

3 2044 106 406 945

43 - M68W V.3-4
1891-1892

W. G. FARLOW





über

Weinbau & Rellerwirtschaft.

Organ des Mheingauer Bereins für Obfi-, Bein- und Gartenbau und der Königlichen Lehranstalt fur Obfi-, Bein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben

non

Defonomierat Direftor H. Goethe.

Redigiert

non

Sachlehrer Fr. 3 weifler.



Dritter Jahrgang. 1891. rate 12%

43 M68w

Inhalt.

Größere Abhandlungen.

A. Weinbau.

Die Schneden als Feinbe bes Weinstodes	Sen	€
Die Erziehung der Weinstöde an Pfahl- und Drahtrahmen. Bon H. Schlegel Rochmals Luzerne auf Gustfelbern. Bon W. Rasch	Tallet and the same of the sam	_
Nochmals Luzerne auf Buftfelbern. Bon W. Rasch		8
Die Wintergartiere des Heu- und Sauerwurmes an der Obermosel. Bon K. Müller Die Frostschäden des Winters 1890/91. Bon R. Goethe 11 Blad-Rot oder die Schwarzsäule der Trauben Rupfervitriol und Edelfäule. Bon R. Goethe 43 Kupfervitriol und Edelfäule. Bon R. Goethe 44 Koethe Seinbergsdüngung 46, 64 Ueder Weinbergsdüngung Die amerikanischen Reben in ihrer Bedeutung für den Keinbau als Hiss- mittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe 57, 89 Ueder geognostische Boden- und Untergrundsverhältnisse des Rheingauer Keinbaugebietes. Bon Hehlen Der neueste Reblausbericht der französischen Regierung für die Jahre 1888 und 1889. Bon R. Goethe 67 Bas wird die Beinlese 1891 bringen? Bon K. Rasch Der Weinbau in Andalusien, speziell in der Provinz Duetva (Spanien). Bon Federico A. Schreck Bewurzelungsversuche mit Rebholz, welches zu verschiedener Zeit geschnitten wurde. Bon Fr. Zweisser Ergebnisse der diesjährigen Frühjahrs-Beinversteigerungen im Rheingau. Bon A. Z. Der Sandboden als Schuhmittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe		1
Black-Not ober die Schwarzfäule der Trauben	Die Wintergartiere bes Beu- und Sauerwurmes an der Obermofel. Bon	7
Black-Not ober die Schwarzfäule der Trauben	Die Fraffickahen bes Minters 1890/91 Non B Gaethe	1
Aupfervitriol und Ebelfäule. Bon R. Goethe		- 1
Ueber Weinbergsbüngung Die amerikanischen Reben in ihrer Bebeutung für den Keinbau als Hilfsmittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe Son K. Goethe		
Die amerikanischen Reben in ihrer Bebeutung für den Weindau als Hiss- mittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe		
mittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe		ł
Ueber geognostische Bodens und Untergrundsverhältnisse des Rheingauer Beinbaugebietes. Bon H. Behlen		
Beinbaugebietes. Bon H. Behlen		-
Der neueste Reblausbericht ber französischen Regierung für die Jahre 1888 und 1889. Bon R. Goethe	Ueber geognostische Boden- und Untergrundsverhältniffe des Rheingauer	
und 1889. Bon R. Goethe	Beinbaugebietes. Bon S. Behlen 60)
Bas wird die Beinlese 1891 bringen? Von B. Rasch	Der neuefte Reblausbericht ber frangofischen Regierung für die Jahre 1888	
Der Beinbau in Andalussen, speziell in der Provinz Huelva (Spanien). Von Federico A. Schreck	und 1889. Bon R. Goethe	ï
Der Beinbau in Andalussen, speziell in der Provinz Huelva (Spanien). Von Federico A. Schreck		1
Federico A. Schreck		,
Bewurzelungsversuche mit Rebbols, welches zu verschiedener Zeit geschnitten wurde. Bon Fr. Zweifler		,
wurde. Bon Fr. Zweifler		
Ergebnisse ber biesjährigen Frühjahrs-Beinversteigerungen im Rheingau. Bon A. Z		
Bon A. 3	wurde. Bon Fr. Zweifler	ł
Der Sandboden als Schutzmittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe . 99	Ergebniffe der biesjährigen Frühjahrs = Beinverfteigerungen im Rheingau.	
Der Sandboden als Schutymittel gegen die Reblaus. Bon R. Goethe . 99	Von A. 3	í
The emperoral of subject action of the continues and the subject action		
in Rehichulen. Bon Gr. Ameiffer. 107		

	Sette
Erste Färbung des frühblauen Burgunders am freien Mauerspalier. Bon 2B. Rasch	108
Düngung ber Reben. Bon Brof. Dr. Reffler	109
weife und Bekampfung. Bon S. J. F	111
Die 13. Dentidrift über den Stand ber Reblaustrautheit vom Jahre 1890. Bon Fr. Zweifler	133
Bon Fr. Zweifler	141
Soll man junge Beinberge, welche febr ftart ins Bolg treiben, in den erften	145
Jahren büngen? Bon W. R	146
Erfahrungen über das Beredeln der Reben, welche feither (bis Frühjahr 1891) in der Rebveredlungsstation der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim ge-	
macht wurden. Bon R. Goethe	165
Rupfervitriol Speckfteinmehl und Rupfersoda. Bon G. Meyer	167
Stand der Reblausbefämpfungsarbeiten in St. Goarshaufen 1891 Die Ausbreitung der Reblaus in Defterreich und die dagegen zur Anwendung	171
fommenden Maßregeln	172
Brüfung der verschiedenen Rebspripefpsteme au Colmar	176
prujung bet berichtebenen Rebiptigespsteine zu Cotiniti	110
B. Kellerwirtschaft.	
Jaghebewinde von Duchscher. Bon Fr. Zweifler	12
Bur Regelung der Weinfrage	140
Gegen den Kunstwein in Baden	27
Beinlese und Behandlung des Mostes in Andalusien und speziell in der	78
Proving Huelva. Bon Federico A. Schred	118
Ein neuer Beinfilter. Bon Fr. Zweifler	146
Ueber die Darftellung des Weines in Frankreich. Bon Brof. Dr. J. Regler	169
Bleinere Mitteilungen.	
Die Phyllogera in Italien	13
Areofotierte Rebpfähle in Jungfelbern gegen Kaninchen	13
wein-poetic	13
Chemotitot in feinet ambenbung beim Weinbuu	35
Das Abröhren der Trauben in jungen Weinbergen. Bon S. Schlegel .	36
lleber die Kosten und Birkung des Torfdungers	36
Bejeitigung der Gelbjucht der Reben im Maltboden	36
Chothilate Delibunoteen	37
Eingabe betreffend Wein- und Traubenzölle	37
Peronospora-Befänipfung	
Breife des Anpfervitriols	37 51

Digitized by C

		Seite	
Etwas vom Sauerwurm. Bon A. 3		52	
Militärische Hilfe beim Beredeln der Reben		52	
Eine Berfteigerung von Rheingauer Kabinetsweinen		52	
Beinbau in Kalifornien		53	
Bie es vor 100 Jahren im Rheingan mit den Reben ausfah. Bon	A. 3.	83	
Ein Beitrag zur Lebenszähigfeit bes Sauerwurms. Bon B. Schlegel		83	
Ertrag ber beutschen Beinernte 1890		84	
Ueber die Rosinenproduttion in Kalifornien		84	
Bur Anwendung des Gifenvitriols im Beinberge. Bon G. Gelt		84	
Beinbaulehrvorträge für Soldaten		102	
Bur Beinfrage		102	
Das Jahr 1791. Bon A. 3		125	
Ruffischer Reinhau		126	
Ein Weinfällchungsprozeg		127	
		127	
Die Beinlese in Ralifornien		127	
Der Beinverbrauch und die anschauliche Statistif	. ,	128	
Solbaten gur Befampfung ber Peronospora		128	
Der IV. österreichische Weinbau-Kongreß		128	
Der IV. österreichische Weinbau-Rongreß		159	
Thorner Landwein		159	
Die Berioden der Weinerträge		159	
lleber Ruflands Beine		160	
Statistif ber Borbeauxweine		161	
Moftanalysen. Bon Dr. Rulisch		188	
Ueber das Dungen bes Weinftodes mit Gifenvitriol. Bon G. Dunh	aft .	189	
Fütterung von befpritten Rebgipfeln		189	
Mit Steinkohlentheer getrankte Tuchlappen und Riefernreifer gegen Ran	inchen	189	
Beinlefe in Groß-Bien		190	
Die Berhandlungen der Nahrungsmittelchemiker		190	
Der ehemalige Beinbau in Belgien		191	
Der Beinbau in England		191	
Fragekasten.			
Wert mit Rupfervitriol impragnierter Riefernpfahle im Bergleich ju nic	ht be=		
handelten Eichenpfählen		37	
Vidium Tuckeri und Schwarzer Brenner		37	
Rupfertalt in fluffiger oder in Bulverform?		38	
Berte über Rlarung von Beiß- und Rotwein, fowie über Bereitun	g von		
Beerenwein		38	
Schut ber Trauben an Spalieren gegen Bogel, Wefpen u. f. m.	. 5	4, 85	
Bubereitung ber Rupferioda nach Mach		84	
Bereitung bes Rompoftes aus Abfällen von Gerbereien gur Beinbergebuit	iguna		
Rollftouh und Borningne zur Reinhergehüngung		199	

Verschiedenes.

	Geite
000-1(Cent
Meteorologische Beobachtungen und Bitterungsübersichten. Dr. Chrift und	196
Fr. Zweifler	
Wein- und Traubengolle	112
Der Thous des Rheingauers. Bon Dr. J. Nover	121
Bur Beltausstellung in Chicago	143
Mendern fich die klimatischen Berhältniffe der Beinbaugebiete?	148
Einiges über die Rheingauer Beinlefen in früherer Zeit	150
Ueber den Ginfluß der Sommertage auf den Bein	174
Perfönlides.	
Dr. Dr. R. Aberholb und R. Hohmann	129
Yom Büchertisch.	
Die Reblaus Der falfche Mehlthau. Farbige Tafeln mit Tert	85
Der falfche Mehltau ber Rebe, fein Auftreten und feine Befampfung .	85
Anleitung über die Befampfung der Blattfallfrantheit der Reben	103
Sahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von ben Garungs-Drganis-	
men. Bon Dr. Alfred Roch. Erfter Jahrgang 1890. Barald Bruhn	192
Die Champagner-Rabritation und Erzeugung impragnierter Schaumweine.	
Antonio dal Bias. A. Sartleben in Bien, Best und Leipzig .	192
Bericht über die Berhandlungen des XII. deutschen Beinbau-Rongreffes in	
in Borms. Bon S. B. Dahlen	193
	100
Bericht über die Berbreitung der Reblaus in Defterreich 1890. Berlag des	109
R. A. Acferbauministeriums. Wien 1891	193
Der Blad-Rot. Bom R. A. Aderbuuministerium. Wien 1891	193



Organ des Rheingauer Bereins jur Obft., Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt fur Obft., Bein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. 3meifter.

= 3. Jahrgang. =

Mr. 1.

Beifenheim, im April

1891.

Unlverförmige Mittel gegen die Peronospora.

In der neuesten Zeit werden von verschiedenen Firmen pulverförmige Mittel gegen den gefährlichen Pilz in stärkerem Maße als sonst angepriesen und seilgeboten. Der Borzug dieser Substanzen, dei ihrer Unwendung des Wassers nicht zu bedürfen, fällt besonders in Weinbaugegenden mit steilen Lagen ins Gewicht, in denen sich Flüssigkeiten nur schwer und mit großen Unkosten hinausschaffen lassen. Die Prüsung der empfohlenen Bulver auf ihre Brauchbarkeit ist deswegen notwendig und wird in hiesiger Anstalt seit mehreren Jahren durchgeführt. Bis seth hat man Schweselspulver mit 5% pulverisiertem Aupservitriol vermischt, Davids Pulver (30 kg Kalf und 8 kg Kupservitriol ausgelöst, getrocknet und pulverisiert), Poudre-Chef-de-dien (Sulfostéatite, Kupsertalt) und Poudre Coignet prodiert und damit ganz befriedigende Resultate erzielt. Davids Pulver hastet nur, wenn es nach Thau oder Regen angewendet wird und das Kupservitriol des Schweselspulvers muß sehr sein, wenn nicht die einzelnen Körnchen auf den Blättern Brandslecken hervorrusen sollen.

Obenan steht bis jett das Pulver Chef-de-bien oder Sulfostéatite cuprique, zu Deutsch: Kupfervitriol-Speckftein oder Kupfervitriol-Talt.

Derfelbe wird von dem Erfinder obigen Namens in den Pyrenaen auf ber frangofischen Seite hergestellt und zeichnet fich burch einen außerordentlich hohen Grad von Feinheit aus. Diefes Bulver verftäubt fich bergeftalt, daß nicht nur die Oberfeite ber Blatter, fondern auch die Unterfeite und alle im Innern der Stode befindlichen Oberflächen von Trieben. Blattstielen u. f. w. erreicht werden; es bringt in die verborgenften Bintel ber Stode ein und übergieht alles gleichmäßig mit einem garten, feinen Schleier. Weiterhin haftet es trefflich und wirft burchaus befriedigenb, wenn nicht etwa furg nach ber Unwendung ein ftarterer Regen größere Mengen des Staubes abwafcht. Man follte aber bas Bulver nach biefigen Erfahrungen womöglich bei trodenem Wetter, und nachdem der Thau von ben Blättern vergangen ift, gebrauchen, weil es fich auf naffen Blättern aufammenballt und bann nur mangelhaften Schutz gewährt. Man hute fich vor Anwendung zu großer Mengen, weil fonft, wie fich bies im Anftalteweinberge zeigte, Brandfleden auf ben Blättern nicht ausgeschloffen find; auch an der Mofel hat man abnliche Erfahrungen gemacht.

Die Firma Dietsch & Kellner verschickt neuerdings neben ihrem Preiscourante eine in Antwerpen gedruckte Broschüre über die Behandlung cryptogamischer Krankheiten, in welcher auf Seite 13 auch mein Name unter denjenigen Personen aufgeführt ist, die das Pulver Chef-de-dien empschlen haben. Der mit einer solchen Nennung verbundenen Verantwortlichkeit der Weinban treibenden Bevölkerung gegenüber wohl bewußt, halte ich es sur meine Pflicht, auch an dieser Stelle und der Oeffentlichkeit gegenüber nach Aufzählung der guten Eigenschaften auf einen Umstand binzuweisen, der die Anwendung dieses Mittels ohne Vorsichtsmaßtreach

nicht gang unbedentlich erscheinen läßt.

Alle diefe Bulver find mit mehr oder weniger Rupfervitriol gemengt, und es liegt auf ber Sand, daß die mit der Beftaubung beauftragten Urbeiter, besonders bei langerer Thatigfeit, nicht unbeträchtliche Mengen bes fupferhaltigen Staubes einatmen, woraus fich eine gefährliche Wirkung auf die Atmungsorgane ergibt. Dies empfinden die Leute in der That fcon nach wenigen Stunden, fodaß fie bei einem mir befannten Beinbergebefiter die meitere Durchführung des Berftaubens verweigerten. feiner bas Bulver ift, befto größer ber ermähnte lebelftand, fodaß die außerordentliche Berftaubbarfeit gerade für den Aupfervitriol-Speciftein bedauerlicher Beise zu einem Nachteil wird; erfüllen doch die feinen Teilchen besfelben die Luft noch lange nach der Anwendung, sodaß die Urbeiter, trotbem fie ohnebin gezwungen find, fich rudwarts zu bewegen, boch in den benachbarten Zeilen in einem feinen Rebel geben. Bier find Respiratoren bringend geboten, um Schaben zu verhüten, und es wird. auch nicht ohne Schutbrillen abgeben, ba ber giftige Staub bei langerer Arbeit die Augen angreift. Gerade in unferer Beit muß der Arbeitgeber etwaige üble Folgen bes Betriebes boppelt zu vermeiden fuchen.

In der oben erwähnten Broschüre wird gesagt, daß 50-60 kg des Pulvers auf den Hettar genügen, und daß man im Bordelais und in Burgund 80 kg nehme, mit welcher Wenge man diese Fläche 4—5 mal bestäuben könne. Ein Mann brauche zu jeder Bestänbung, auch wenn sie

in gründlichfter Beise ausgeführt werde, nicht mehr als 21/2 Stunde für ben Beftar. Diefe Angaben ftimmen mit unferen Erfahrungen nicht überein, da wir mehr als die vierfache Menge Bulver verbrauchten, und der Beitaufwand eines Mannes 20 mal jo groß mar; es wirtte ber ftarte Staub hindernd auf die Bewegung des Arbeiters ein. Wie bei allen folden neuen Mitteln, murbe vielleicht auch hier zu gründlich verfahren, und es genugt mahricheinlich eine geringere Menge Bulver, die von einem geübten Manne auch in furgerer Beit verftaubt werden fann. Go ift es meniaftens bei den Befprigungen mit Rupfertaltlöfung gegangen, mo die Leute anfänglich auch viel mehr Zeit und Material brauchten, als fpaterhin. Trogbem aber ericheinen boch bie Angaben ber Brojchure viel gu niebrig gegriffen, icon wenn man bebenft, welchen Weg ein Arbeiter gurucklegen muß, wenn er famtliche Reiben eines Beinberges von der Große eines Beftars abichreiten foll. Das wird in den fteilen Lagen, für welche aus oben angegebenen Grunde die pulverformigen Mittel mit Recht Beachtung verdienen, um jo langfamer geben. Schon bei mäßigem Luftzuge muß mehr Bulver verftäubt werden, als bei windftillem Wetter.

Nach diesen Bemerfungen fann ich also den Rupfervitriol-Speckftein bei aller Unerkennung feiner Borguge doch nur mit benjenigen Beschränkungen

empfchlen, die aus dem Gefagten hervorgeben.

R. Goethe.

Die Schnecken als feinde des Weinftockes.

Ueber diesen Gegenstand veröffentlichte Herr Prof. Dr. Müllers Thurgan vor längerer Zeit in der Fachschrift "Weinbau und Weinhandel" (8. Jahrg. Seite 166) nachstehenden Artikel, welchen wir als zeitgemäß

und wichtig unfern Lejern barbieten.

"Bezüglich der Schädlichkeit der Schnecken in den Beinbergen finden sich bei den Beinproduzenten zwei einander geradezu widersprechende Ansichten verbreitet. Diese Meinungsverschiedenheit ist insofern begreislich, als in der That an manchen Orten schon erheblicher Schneckenfraß an den Reben sicher seitgesellt wurde, während anderseits häusigt, trog massen baften Borkommens von Schnecken, ein Schaden nicht zu bemerken war. Berfasser hat zu wiederholten Malen Gelegenheit gehabt, erhebliche

Verfasser hat zu wiederholten Malen Gelegenheit gehabt, erhebliche Schädigungen von Weinbergen durch Schnecken zu besichtigen und glaubt auf Grund der hierbei gemachten Beobachtungen, sowie gestützt auf eine Reihe von Versuchen, über verschiedene streitige Punkte Auftlärung geben

zu fönnen.

Service .

Sogenannter Schneckenfraß stellt sich nur im Frühjahr bei dem Austreiben der Reben ein. Namentlich bei anhaltend feuchter Witterung tann man abends vor Eintritt der Dunkelheit die Schnecken in ihrem schädigenden Treiben beobachten. Jüngere austreibende Anospen bei denen die jaftigen Teile noch von der Wolfe bedeckt sind, werden gewöhnlich versichent, und die weiter entwickelten vorgezogen. Ohne Unterscheidung fressen hier die Tiere darauf los, oft bis auf den Grund der ausgetriebenen Knospen. Bei noch weiterer Entwickelung der jungen Triebe dagegen vers

zehren sie hauptsächlich nur die Blattspreiten, verschonen dahingegen den Stengel, die Blattstiele und insbesondere aber die jungen Blütenanlagen und Gescheine. Allein der Schaden ist auch in diesem Falle noch groß genug. Nicht allein wird wegen des anfänglichen Mangelns an thätigen Blättern die Entwickelung der Triebe für die ganze Begetationszeit gesschwächt, ja oft ganz unmöglich gemacht, sondern auch die übrig gebliedenen Gescheine, soweit sie es überhaupt zum Blüben bringen, fallen infolge mangelhafter Ernährung unbefruchtet ab und bringen also keinen Ertrag.

Auffallend ift, daß gemiffe Lagen immer wieder von Schneden ftarter beimgefucht werden als andere; es find hier burchgebends niederer gelegene,

feuchte Beinberge bezw. Teile von jolchen.

An den Reben befinden sich drei Arten von Schnecken, welche bezüglich der Beschädigungen in Betracht fommen können, sie gehören alle zu den sogen. Schnirkelichnecken oder Helix pomatia) zu erwähnen mit ihrem verhältnismäßig großen, grandraunen Gehäuse und sodann die Halix pomatia) nut gelbem Gehäuse und sodann die Halix nemoralis) nut gelbem Gehäuse, das oft einfardig gelb, häusiger aber von 1—5 dunkeln Längsstreisen durchzogen ist und stets einen kastanienbraunen Mundsaum (rings um die Dessnung des Gehäuses) besitzt. Die Gartenschnecke (Helix hortensis), von ähnlichem Ausschen wie letztere, jedoch etwas zierlicher und mit gelbem Mundsaum, habe ich in den Geisenheimer Weindersen nur selten gefunden. Sie verhält sich bezüglich der Ernährung ähnlich wie die Hainschnecke und soll deshalb in Kolaenden nicht beionders berücksichtet werden.

Diese Schneckenarten sind nun durchaus nicht in gleichem Maße an den Rebenbeschädigungen beteiligt. Einige Forscher, welche sich eingehens der mit der Lebensweise der Schnecken beschäftigten, gehen sogar so weit, zu behaupten, die Hain- und Gartenschnecken ernährten sich überhaupt nicht von lebenden Teilen höherer Pflanzen, sondern nur von Ueberreften solcher, sowie von Algen, Bilzsporen u. s. w. Wäre dies richtig, dann würden allerdings die Winzer durch das Einsammeln von Schnecken vielssach überschlissige Arbeit schaffen, denn häusig sinden sich unter den eingesammelten nur verhältnismäßig wenig Weinbergsschnecken; die überwiegende Mehrzahl sind Hainschnecken. Aber auch die gegen die Schädlichkeit der eigentlichen Weinbergsschnecken, geäußerten Zweisel sind nicht ohne jede Berechtigung. Vor Jahren beobachtete ich solche zu hunderten in einem Weinberge, ohne an den eben ausgetriebenen Sprossen Beschädigungen zu sinden.

Meine Bersuche, welche in diese Angelegenheit Alarheit bringen sollten, fnüpfen an ein vorzügliches Werf von Professor E. Stahl über "Pslanzen und Schnecken" an, worin derselbe den Nachweis lieserte, daß unsere einheimischen Gewächse sowie auch die meisten Aufturpslanzen durch besondere Vorrichtungen gegen die Schnecken geschützt sind. Es tommen hierbei namentlich stark riechende und scharf schweckende Stoffe in Betracht, welche, in den meisten Pflanzenteilen vorkommend, dieselben für die Schnecken unangenehm machen. Bei manchen Pflanzen tritt hierzu noch eine besonders vorhandene mechanische Schuskeinrichtung. Es sinden sich nämlich in

den Blättern sowie in der Rinde der Zweige Zellen mit je einem Büschel nadelförmiger, äußerst spiger Arnstalle. Beißt nun eine Schnecke in ein solches Blatt, so treten die Nadeln aus den betreffenden Zellen hervor, breiten sich aus und stechen dem Tiere in die Mundteile, so daß dasselbe sich zurückzieht und andere Nahrung bevorzugt. Bollständig geschützt sind natürlich die Pstanzen durch diese Wittel nicht, da die Schnecken im Hungerzustande schließlich die Ubneigung überwinden; allein ohne dieselben würden zahlreiche unserer Gewächse in weitaus höherem Grade von Schnecken bedroht, manche wohl auch vollständig ausgerottet sein.

Die Wirksamkeit ber Schutmittel beweist Stahl durch Bersuche, in welchen er den Schnecken frische Blätter vorlegte und daneben solche, aus denen durch heißes Wasser oder Alkohol die riechenden oder schneckenden Stoffe ausgezogen waren. Lettere wurden dann stets vorgezogen. Gbenso fonnte er Pflanzenteile, welche durch Arystallnadeln gesichützt sind, durch Ausschen der letteren, den Schnecken annehmbar machen. Diese besinden sich im Freien meist in einem gewissen Hungerzustande und wenn sie nicht anderweitige Nahrung, wie abgestorbene und vom Regen ausgelaugte Pflanzenteile sinden, fressen sie schließlich, wenn auch

verhältnismäßig wenig, an frifchen.

Der Beinftod ist in gang hervorragender Beise gegen die Schneden geschützt. Seine sämtlichen Teile sind reich an Gerbstoff, welcher uach den Stahl'schen Bersuchen ben Schneden sehr zuwider ist. Außerdem sinden sich in den meisten Zellgeweben des Beinstockes die bereits erwähnten Bündel von Arystallnadeln verbreitet, besonders in der Rinde der Triebe, den Blättern und Blütenhüllen; also gerade in jenen Parthieen, welche dem Schnedenfraße besonders ausgesetzt sind. Die Beeren, welche durch ihren Zuckergehalt besonders verlockend für die Schneden wären, besigen solche Schugmittel in erhöhtem Grade.

Db und wieweit lettere abhaltend wirfen, mogen folgende Berfuche

zeigen.

Einigen frisch gesammelten großen Weinbergsschnecken (Helix pomatia) wurden halb ausgewachsene Rebenblätter vorgelegt. Nach 24 Stunden hatten sie nur spurenweise davon gefressen während von anderen Kartosselstücke oder Scheiben von Rüben sofort und ausgiebig in Angriff genommen wurden. Die Rebenblätter sind also den Schnecken teine Lieblingsnahrung. Das zeigten deutlich auch die Tiere in einem anderen Versuchzesselsse, in welchem auf den Boden etwas seuchtes Filtrierpapier gelegt worden war. Um solgenden Worgen war dieses ausgezehrt, die Blätter nicht. Also selbst geschmackloses, unverdauliches Papier wurde den Blättern vorsgezogen.

Einige Rebenblätter wurden in je 3 Teile geschnitten, die ersten Teile frisch gelassen, die zweiten durch heißen Alfohol von der Gerbsäure befreit und aus dem dritten, ebenso behandelten, außerdem auch noch die Krystallnadeln (durch Salzsäure) entsernt. Diese verschieden beschaffenen Blattstücke wurden sodann mehreren unter einer Glaszlocke besindlichen hungernden Weinbergsschnecken vorgelegt. Anfänglich schienen diese keinen Unterschied zu machen, aber schon nach wenigen Stunden waren die von

Gerbfaure und Arnstallnabeln befreiten Blattstücke aufgezehrt, mährend nur eine Schnecke an einem gerbfaurefreien Stücke gefressen hatte. Später wurden auch diese von Gerbsäure nicht aber von den Arnstallnabeln befreiten Stücke verzehrt; von den frischen Blatteilen jedoch war selbst nach 24 Stunden noch ein großer Teil vorhanden. Es unterliegt hiernach teinem Zweisel, daß die Rebenblätter in den genannten Substanzen vorzügliche Schukmittel gegen die Weinbergsschnecken besitzen; anderseits aber sind dieselben doch nicht immer genügend, um hungernde Schnecken ganz abzuhalten.

Daß die dem Aufbrechen nahen, jedoch noch mit Wolle bedeckten Knospen vollständig geschützt sind, ergaben schon die Beobachtungen in den Beinbergen. Versuche, bei welchen Nebenteile mit derartigen Knospen während 3 Tagen Beinbergsschnecken unter einer Glasglocke vorgesetzt waren, hatten dasselbe Resultat. Die Schnecken nagten die abgestorbene braune Rinde des Holzes ab und ließen die Anospen unverletzt.

Benn an jungen Trieben die Stengelteile, Blattstiele und Gescheine bei Schneckenfraß verschont bleiben, so rührt dies eben daher, daß diese Organe nachweislich sehr reich an den oben erwähnten Arnstallnadeln (aus oralsaurem Kalt bestehend) sind. Besonders gilt dies von den jungen

Blutenhullblattern, die gur Blutezeit dann abgeworfen werden.

Wie genau hierin die Schnecken zu unterscheiden vermögen, zeigt folgender Bersuch. Unter eine Glasglocke, zu vier hungernden Schnecken kamen ein in trockener Zimmerlust an der Sonne getriebenes Rebenblatt, sowie ein solches von einem Weinstock aus dem Gewächshause. Letzters wurde während der ersten Nacht verzehrt, während das erstere noch am dritten Tage zum größten Teile erhalten war. Ein zweiter Bersuch ergab dassselbe. Wie eine Untersuchung zeigte, waren die in der trocknen Lust gewachsenen Blätter reicher an Gerbsioff sowie Krystallbündeln und wohl auch deswegen verschont gebtieben. Dieser Bersuch dürste wohl aber auch einige Aufstärung darüber geben, warum Schneckenstraß besonders in Jahren mit andauernd seuchtalter Frühlingswitterung zu beachten ist, während bei ginstiger Witterung, wenn auch genug Schnecken vorhanden sind und an den Stöcken herumtriechen, eine Schädigung selten sestzustellen sein diese Erscheinung nicht zu erklären.

Sanz ähnliche Bersuche wie mit der großen Beinbergsschnede wurden auch mit der in den Beinbergen noch häufiger anzutreffenden Hainschnede (Helix nemoralis) angestellt, wobei, wie auch bei den übrigen Bersuchen, stets für die nötige Feuchtigkeit Sorge getragen war. Die Rejultate waren in Aurzem folgende: In der trockenen Luft gewachsene Rebenblätter wurden gar nicht befressen, im Gewächshaus gewachsene erst nach viertägigem Hungern. Bon Gerbsäure und Arpstallnadeln befreite Blätter wurden gierig angenommen, solche, denen nur die Gerbsäure entzogen war, weniger gern, aber doch lieber als frische Blätter. Ueberhaupt zeigten sich die Hainschaften außerordentlich abgeneigt gegen alle lebenden Rebenbestandeteile und kam ich durch meine Berjuche zu der Leberzeugung, daß die gelbhäusigen, oft mit Streisen verzierte Schneden, welche sich in den

Beinbergen ja viel mehr bemerklich machen, als die eigentlichen Weinbergssichneden, an den Beschädigungen sozusagen unschuldig sind. Lettere

find die eigentlichen Schuldigen.

1 7050

Hiermit stimmen benn auch die Beobachtungen in den Weinbergen überein. Bo stärkere Beschädigungen an den Reben zu bemerken waren, konnten sast ausnahmslos eine oder mehrere Weinbergsschnecken aufgesunden und häusig beim Fressen beobachtet werden. Nur in einigen wenigen Fällen nußte die Schuld den Hainschnecken zugeschrieben werden und nur einmal gelang es, trot eifrigen Beobachtens, eine solche auf der That zu ertappen.

Wenn in manchen Frühjahren trot massenhaften Vorkommens von Weinbergsschnecken ein erheblicher Schaden nicht eintritt, so dürste dies dem Umstande zuzuschreiben sein, daß in den Weinstockstrieben, infolge günstiger Witterungsverhältnisse, die schüpenden Stoffe ausgiebiger entstehen können. Angerdem bedingt Trockenheit an und für sich eine gerringere Lebhaftigkeit der Schnecken. Diese allein vermag es beippielsweise die für die Pflanzen viel gefährlicheren Nachtschnecken (gehäuslosen) aus

ben Weinbergen fernguhalten.

Inwieweit durch Unfrant die Weinbergsschnecken von den Reben abgehalten werden, vermochte ich nicht festzustellen. Wahrscheinlich ist es ja, daß unter demielben einige Pflanzen vortommen, welche den Schnecken besser munden und so gewissermaßen nüglich sein könnten. Für mehrere der im Frühjahre zuerst sich zeigenden Unfräuter trifft dies jedoch nicht zu. So ist die lästige Winde durch ihren Milchsaft völlig geschützt. Dasgegen sand ich von Schnecken angefressen Distelblätter. Uedrigens wäre das Stehenlassen des Untrautes ein Schuhmittel, dessen zweiselhafter Nügslichkeit ein sicher zu erwartender Schaden gegenüberstände.

Die zwedmäßigfte Art ber Befampfung ber Schneden in ben Beinbergen wird das Absuchen und Töten derfelben bleiben. Allein das bisher verwendete Berfahren leidet an mehreren Mangeln. Als erften und hauptfächlichsten derselben mochte ich ben Umftand bezeichnen, daß fein Unterschied zwischen den verschiedenen Arten gemacht wird. Achtet man genauer darauf, mas die beauftragten Arbeiter fammeln, fo find es gang überwiegend die ungefährlichen Sain- und Gartenschnecken und meift nur in geringer Babl die eigentlichen Schadlinge, die Beinbergeschneden. Die Urfache hierfur ift unichwer einzusehen; benn mahrend erftere tageuber an ben Bfablen, Beinftoden u. f. w. fiten und gudem vermoge ber Farbung ihrer Behäuse dem Auge leicht auffallen, verbergen fich die Beinbergs= ichneden des Tages über in Schlupfwinkeln. Es find dies meift Bertiefungen im Boden, die fie felbft aufmublen ober mit mertwurdiger Beichicflichkeit aufzufinden miffen. Durch die Erdfarbe ihrer Behäuse werden fie in dem Beftreben, fich zu verbergen, noch mefentlich unterftutt. ber Arbeiter nur beauftragt ift, Schnecken gu fammeln, fo nimmt er diejenigen, welche ihm gerade auffallen und ift gufrieden, wenn er eine größere Angahl beijammen bat. Goll bas Bertilgen ber Schneden überhaupt ben von den Beinguchtern beabsichtigten 3med erreichen, fo muffen bie Arbeiter angewiesen werden, die Beinbergeschneden in ihren Schlupf-

winteln aufzusuchen und hierbei burch die übrigen Schnecken sich nicht irre machen zu laffen. Um erfolgreichsten wird das Aufsuchen bei Regenwetter fowie bei feuchter Witterung morgens fruh fein, ba fich alsbann bie Schnecken meift außerhalb ihrer Schlupfwintel befinden.

In folden Lagen, die erfahrungsgemäß faft alljährlich durch Schneckenfrag leiben, follte man fich naturlich nicht barauf beschränken, biefe Arbeit nur im Frubjahr vorzunehmen. Die Bermehrungsfähigfeit der Beinbergsschnecken ift nämlich eine bedeutende, da jede berselben mehrmals im Sommer eine größere Angahl von Giern ableat.

Die Nachtheile ber üblichen Bernichtungsmethoden wurden von 5. B. Dahlen bei Gelegenheit bes Beinbaucongreffes in Freiburg 1887 hervorgehoben. Gie beftehen ber Sauptsache nach barin, daß burch ungefchidte Bandhabung ber Sammelgefage febr häufig junge Triebe abgeftoßen werben, daß ferner beren Mittragen bie Arbeit erschwert, daß die Schneden leicht aus benfelben eutfommen fonnen und daß schlieflich bas Töten ber auf ben Wegen in Haufen ausgegoffenen Schnecken unvollsftändig stattfindet, ekelerregend ist und einen ziemlich wertvollen Dungstoff verloren geben läßt. Alle biefe Umftande werden, wie bei genannter Belegenheit dargethan murbe, vermieden, wenn man mit einer für biefen Bweck besonders augesertigten Zange *) die Schnecken da, wo man sie findet, gleich zerdrückt, welche Arbeit leicht und rasch von statten geht.

Die Erziehung der Weinstöcke an Pfahl- und Drahtrahmen.

Das Sauptziel der im Rheingan üblichen Erziehungsart des Ries= lingftodes ift bie einen möglichft eblen Wein zu erzielen; fie bat fich in dieser Hinsicht bewährt, wie eine Jahrhunderte lange Ersahrung beweist. Es liegt deshalb kein Grund vor, eine andere Erziehungsart einzusühren, jumal fich ber Rieslingftod ber feitherigen Schnittmethobe willig fügt. Nichtsbestoweniger hat man nachgesonnen, ob an berfelben boch nicht manches gu verbeffern fei und infofern ift eine jede vorgeschlagene Reuerung, fobald fie auf vernünftigen Grundfaten beruht und ihre Durchführung auf teine Schwierigfeiten ftogt, immer bes Berfuches wert.

Mis eine folche Neuerung gilt die vor einigen Jahren von Berrn Direftor Goethe in Beisenheim vorgeschlagene Methode der Draht= und Bfahlergiehung (Rig. 1, Geite 9).

Es vereinigt biefe Erziehungsart die Borteile ber reinen Drabtmit denjenigen ber Pfahlerzielung und beseitigt verschiedene Mangel beider. Bir haben biefe Methode vor drei Sahren eingeführt und Diefelbe hat uns jo befriedigt, daß wir eine Neupflangung für die Draht- und Pfahlmethode eingerichtet haben.

^{*)} Eine berartige, handliche, in der Tasche leicht mitzuführende Zange liefern Gebrüder Dittmar in Seilbronn gu dem billigen Preife von 1 DR. 20 Bf.

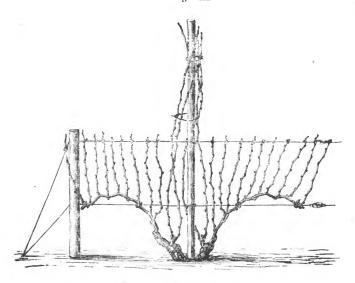


Fig. 1.

Bei Unlage des Feldes für welche diefe Erziehungsart geplant wird, werden nur zwei Setlinge an das Biel gesett, welche einen Abstand von 10 cm haben. Wir haben bie Zeilen ju 1,10 m, die Stochweite nur einen Meter Entfernung gemessen. Im zweiten Jahre nach ber Pflanzung ist es Beit die Erziehungsanlage aufzustellen. Es werden zu diesem Zweck an den Enden der Zeilen Pfosten von Holz oder Eisen eingeschlagen und verantert, bann langs über ben Beilen zwei Drabte gezogen, von welchen ber untere 25 cm, ber obere 60 cm über bem Erdboden angebracht wird. 3mifchen die zwei Settlinge eines jeden Stockes wird ein Biahl geftedt, woran in der Folge die Reben für die nachftjährigen Bogreben geheftet werben. Die eigentliche Bogrebe wird an ben unterften Draht gebunden, an den oberen Draht werden die der Bogrebe entsproffenden Triebe geheftet, welche bann gur Beit bes Gipfelns 10 cm über ben zweiten Draht gefappt werden. Diefe Erziehungsweife gewährt nun folgende Borteile. Das Buchtholy hat den Borgug, besonders für fich geheftet zu fein. tommen nicht mehr ale vier Ruten an den Pfahl, fodag von oben bis unten alle Blätter volles licht haben, was zur Bildung ber nachftjährigen Fruchtaugen sowie zur völligen Ausreife bes Bolges fehr viel beitragt. Diefe Ruten konnen fich auch nicht reiben, was bei der blofen Drabtgiehung häufig der Fall ift. Die Mebentriebe der Bogrebe tonnen einzeln geheftet werben, das ichabliche Bufammenichnuren vieler Loben, wie es bei ber Bfahlerziehung fo häufig vorkommt, wird somit vermieden. Beim

Gerten ift die Bogrebe nicht ber Willfur bes Wingers überlaffen, er ift genötigt, biefelbe in ihrer vom Drahte vorgeichriebenen Sobe anzubinden.

Es fonnen fich im Berbft die beladenen Bogreben nicht bis gur Erbe neigen, wodurch dieselben nicht jo beschmutt werden wie es bei ber Bfablerziehung portommt, wenn ber Sturm die morichgewordenen Bfable ummirft.

Es bilben bie Beilen recht glatte Banbe woburch ein Befprigen ber Stode, wenn foldes gegen die Peronospora notig fein follte, erleichtert wird.

Die Lefe wird burch die gespannten Drabte nicht erschwert, man wird an bas Sindernis berfelben balb gewöhnt. Die Beschädigung ber Schneidwertzeuge beim Schneiben ber Reben fann burch etwas Borficht vermieben werben.

Die Bearbeitung bes Beinberges wird burch biefe Erziehungsanlage nicht erichwert, wohl aber laffen fich die Arbeiten Des Gertens, Des Beftens und bes Bipfelns genauer tontrollieren.

Unfere Anlagen murben gang in Gifen ausgeführt und berechnen fich die Roften wie folgt. Das 28 a große Weld ift in 32 Beilen von 87.4 m Länge eingeteilt, es waren also $2 \times 32 = 64$ Endpfosten nötig, Diefe murben aus T- Gifen Rr. 6 gleich 30:30 mm Starte bergeftellt und mar jeder Bfoften 1,20 m lang, wovon 60 cm über, 40 cm in ber Erde und 20 cm unten quer genietet maren, um ein tiefres Gindruden bes Pfoftens zu verhindern. Diefe Pfoften haben ein burchschnittliches Bewicht von 2,5 kg. In jeder Zeile maren 8 Trager nötig, zu welchen T- Gijen Nr. 1 gleich 18:16 mm verwendet wurde; diefelben waren 1,10 m lang und wogen burchichnittlich 0,9 kg. Draht wurde bie Starte Dr. 19 benutt und waren im Bangen 187 kg erforderlich.

Schloffermeifter Bobus in Deftrich übernahm es, die Anlage aufguftellen, die Pfoften gu jegen, zu verantern, locher gu bohren, das Gifenwerf anzustreichen und den Draht zu spannen. Er berechnete bas Rilo verarbeiteten Gifens und Draht ju 50 Bf., fo daß die Drahtrahmen im Gangen 287 M. fofteten. Außerdem waren noch 2800 Bfahle nötig, diefe tofteten imprägniert bas Taufend 50 M. = 140 M., fo bag bie gange Anlage rund 430 M. toftete. Die Anlage- und Unterhaltungstoften bleiben fich beinahe gleich, ba dieselben bei reiner Bfahlanlage auch 420 Dt. betragen batten.

Bei dem andern Grundftud beliefen fich bie Roften etwas höher, indem erftlich 160 Endpfoften nötig waren und der Unternehmer für das Rilo Gifen 57 Bf. erhielt, es tofteten 34 a = 135 Ruten mit ben Bfablen rund 760 M, mahrend die bloje Bfahlanlage 660 M. getoftet haben murbe, doch gewährt uns dieje Unlage jo viele Borteile, daß mir dieje Dehrtoften gern angewendet haben Drahtspanner haben wir nicht verwendet, indem ber Draht durch die Pfahle getragen wird, woran berfelbe mittels eines

Beidenbandes angebunden wird.

Baus Stoft, Deftrich.

b. Schlegel.

Nochmals Lugerne auf Wuftfeldern.

Bon geschätter Seite erhalten wir folgende Bufchrift:

"Nach meinen langjährigen Erfahrungen geben die "ewigen" Rleefelder (Qugerne) die dauerhaftesten und einträglichsten Weinberge. Auf der linten Rheinseite werden faft alle ausgehauenen Beinberge mit "ewigem" Riee angelegt und nach 5-10 Jahren werden diese Rleefelder wieder ein Meter tief gerodet und zu Beinbergen angelegt. Die Stode gebeihen in diefen Aleefeldern gang besonders gut, und ift dies der ficherfte Beweis, daß der Rlee andere Stoffe braucht wie der Beinftod. Es fommt freilich öfters vor, daß namentlich junge Weinftode, welche an der Grenze von ewigen Rleefelbern fteben, ichmach treiben, ober gar gurud geben, und biefe Erscheinung führt dann zu dem Glauben, daß die Rleemurgeln den Beinftoden die Nahrung entzögen. Diese Unsicht ift aber nicht richtig, und ich fann darüber die nötige Auftlarung geben. Wenn nämlich neben einem Rleefeld die Beinftode ichwaches Bolg treiben, fo liegt bies an der großen Trodenheit. Es ift ja befannt, daß ewige Rleefelder fouft immer troden find. Ich habe junge Weinbergsanlagen neben Rleefeldern geborig gegoffen und habe badurch die besten Erfolge erziclt. Neugesette Reben leiden von der Trodenheit am meiften; Aleefelder ichaden ihnen nichts. Efparfette ift für fürzere Dauer auch jehr zu empfehlen."

Die vorstehenden zu bem Artikel auf S. 105, II. Jahrg. in scheinbarem Gegensat stehenden Ersahrungen werden durch folgende überzeugende Erläuterung damit sehr gut in Einklang gebracht.

"Der Einsender hat gang recht und ich ftimme feiner Unficht bei; es ift aber nicht zu überfeben, daß er die Rleefelder 5-10 Jahre ruben läßt, ebe er fie wieder rodet, mas den meiften Beingutsbesitern mohl gu lange mabrt. Er erreicht damit, daß das Buftfeld fich mabrend biefer langen Beit nach und nach mit Gras bepflangt, mahrend ber Rlee 3ch erreiche benfelben Zwed in weit fürzerer Zeit, indem ich, wie ich in ben Mitteilungen G. 105, II. Jahrg. fagte, Die Grasfaat, nach bem Aushauen der alten Stocke, jugleich mit deutschem Rlee und Dedfrucht (Gerfte) aufbringe; dadurch bin ich in 4-5 Jahren soweit als mit Luzerne in 5-10 Jahren, freilich liefert lettere mehr Futter, welches ich jedoch nicht fo boch anschlage, als die gewonnene Zeit. Thatfache ift, daß die auf meine Beije behandelten Buftfelder ausgezeichnet gewachsene Jungfelder ergaben, in minder mertvollen Lagen fommt jedoch vielleicht der Futterertrag mehr in Betracht, als der Bins des Bobenwertes. Db birefte Grasfaat in ftart ichieferigen Boben mancher Beinorte z. B. Lorchs taugt, ift eine Frage, die auch wie bei allen Bodenfulturen nach lokalen Erfahrungen beantwortet werden muß. Bas bas ichlechtere Bachstum nicht allein junger, sondern auch älterer Beinftode neben Bustfelbern, (einerlei ob von Gras, türfischem, deutschem oder ewigem Alee) betrifft, so ift nach meiner Unsicht die Urfache nicht allein mangelnde Feuchtigfeit, fondern auch und mehr mangelnde Bodenbearbeitung, Lockerung und Luftung, auf der halben Furchenzeile und wenn irgend Jemand noch einen Beweiß bedarf fur die Notwendigkeit der Loderung und Reinhaltung des Beinbergsbodens, fo findet er ihn hier augenscheinlich.*) 23. Rafc.

Safhebewinde von Duchicher.

Die Firma Unbre Duchider, Gifenbutte Beder in gurembura fandte ber Ronigl. Lehranftalt eine von ihr gebaute, gang aus Gifen bergestellte Fagbebewinde (Fig. 2) ju Berfuchen ein.



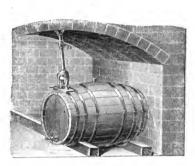


Fig. 3.

Die Majchine unterscheibet fich außer burch ihre Form auch burch bie Ronftruftion von den jest gebräuchlichen Rellerwinden. Das Beben ber Laft wird nicht wie bei diefen durch bas Boberdreben einer Babnftange, in welche ein Zahnrad greift bewirft, sondern eine flache Schraube wird mittelst eines Zahngetriebes aus einer röhrenförmigen Mutter herausge-schraubt, wobei sie sich samt dem am oberen Ende angebrachten Zahngetriebe in die Bobe bewegt, refp, beim Genten ber Saffer (Rig. 3) nach

^{*)} Ju manchen Bodenarten, z. B. dem falfhaltigen Weinbergsboden von Hochheim, ist man nur imstande durch Bestellung der Auststeller mit Lugerne, die dort sehr lästige Ackerwinde gründlich zu beseitigen. Um den Zweck aber zu ersreichen, nung die Lugerne so lange stehen, bis sie schließlich durch Graß verdrängt wurde, was 8—10 Jahre danert. Die Winde, welche tief wurzelt wird zunächst wahrlcheinlich im Wettbewerbe nut die Nahrung durch die ebenfalls tieswurzelnde Luzerne unterdrückt und diese nung schließlich dem Grase weichen. Dieses letztere bildet seit die gewünschte dichte Narbe, welche beim Notten auf die Grabensohle gebracht, die Vildung der Fusiwurzeln fördert. (D. Red.)

unten drudt. Eine besondere Hemmvorrichtung ift nicht erforderlich, weil bie Sperrung burch bie Schraube selbst erfolgt und die Aurbel in jeder

Lage ficher fteben bleibt.

Das Gewicht ist gegenüber den alten Winden ein geringes. Die Maschine wird in zwei Größen gebaut. Nummer 1 kostet 36 M., ist ein Meter hoch und verlängert sich bis 1,50 m, Nummer 2 kostet 48 M. und läßt sich von 1,20 m bis 1,80 m verlängern.

Die Winde murde durch längere Zeit im Bergleich mit der alten Kellerwinde im Anftalts- und anderen hiefigen Kellereien gebraucht und

es hat fich dabei folgendes ergeben.

In bezug auf bas Beben ber Fässer besitt fie gegenüber ber alten Binde bei aller Anerkennung ihrer Leiftungsfähigkeit keine besonderen Borzüge.

Dagegen ist es als entschiedener Vorteil zu bezeichnen, daß die hemmung leicht und geräuschlos bewerkstelligt werden kann, sowie daß sie sich zum Senken zu dicht an der Wand liegender und aufgesattelter Fässer besser eignet, als die gebräuchliche Winde, weil infolge ihres geringeren Gewichtes ein Herunterstürzen und Beschädigen der Arbeiter nicht so leicht vorkommen kann, wie bei letzterer.

Der ziemlich hohe Breis durfte ber Berbreitung der guten Maschine

bis zum gemiffen Grade hinderlich fein.

Gr. Zweifler.

Aleinere Mlitteilungen.

Die Phytlorera macht in Italien erschreckliche Fortschritte. Wie in ber "Beinlanbe" zu leien, waren 1888 34,604 Heltar ergriffen, 1889 mußten 76,048 Bettar als versencht erklärt werden.

Areofotierte Pfähle in Jungfelber gesteckt, sollen die Kaninchen von dem Annagen und Abfressen der Reben abhalten. Diese Beobachtung hatte man in den Beinbergen von Sochheim und Kastel gemacht, woselbst diese Tiere im Bahrsdamme in großer Zahl vorkommen und von da ans die Weinberge schädigen.

Wein-Poeste. Richt nur am Rheine und an der Mosel begeistert der Bein zu frohen und fenrigen Gesängen, nein, auch anderswo vermag das goldene Raß die schlummernde Dichtsunst zu erwecken und zum Cob und Preise des Beines anzueisern. So hört man an den hängen des Schwarzwaldes im Markgräfter Lande manchen Reim und manchen Spruch. Karl Muser singt in seinen "Blumen am Wege":

Was ist des Oberländers Lust,
Was kärft ihn beim Gesange,
Was hebt so mächtig seine Brust?
Beim krohen Liedertlange?
Es ist ein Trauk, so rein und gut,
Es ist der Trauk venerblut,
Es ist der Wein vom Oberrhein,
Ja, du bist es, Martgräster Wein!
Drum Brüder schentt die Gläser voll,
Und bringt ihm seinen Chrenzoll.
Etoht an! trinkt aus mit einen Schlag!
Und rust, was Sängerkraft vermag:
"Doch leb' der Wein vom Oberrhein!"
"Hoch dreimal bor Martgräster Wein!"
"Joch breimal ber Martgräster Wein!"

Derfelbe Dichter widinet den besieren Jahrgangen bieses Jahrhunderts launige Berje in alemannischer Mundart, wie es einst sein großes Borbild, der berühmte Dichter Bebel in fo iconer Beife gethan bat. Bir bringen nachfolgend einige berfelben jum allgemeinen Beften jum Abbrud. Co beift es vom 1822er: 1822.

Bang felte g'fchichts im gliiche Johr, Daß nebe großer Baffersg'fobr E große, guete Berbit gedeiht Und nit au no ins Baffer g'heit; Drum bin i fast e Bunberchind; Berfuechet mi jett numme g'ichwind!

Der 1859er finat:

1859,

I bi in mine junge Johre E rechte Wildfang g'fi; Jets hani d'Dit e weng verlore Und lueg gang harmlos bri. Doch will is ehrli fage bo: "I zwing die ftarchfte Danner no."

Bang an Bebel erinnert:

1865. An der alte Poft, Tanfigjappermoft! Trinft me jet no gnete Bi, Lauft no but wie Baumol i Un der alte Poft.

Und der 1868 er wirft sich mit nachfolgenden Reimen nicht wenig in die Bruft: 1868.

Zeig, "Fünfesechz'ger" lueg mi a! Heich g'meint, Du feisch ellei? ftell wahrhaftig au mi Ma, Me fait sogar, ich fei In viele Stucke Dir vorus: I dumm in jedes Fürftehns.



معالات Der Abbrud einzelner Artifel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! F613676

Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion feine Berantwortung.)

Wein=Ctifetten

mit Weinbaukarte bes Theins oder der Mofel, in 4 Farben, einschl. beliebigem Gindrud von Beinforte und Firma offerieren

12,5×8 cm groß, zu M. S.— per 1000 Stud. ,, 10.-



Preislisten, Rechnungen und sonstige Drucksachen

in fauberer und geschmactvoller Ausführung prompt und billig.

Auher um sonst un portoferi. Rud. Bechtold & Komp., Wiesbaden.



= Pressen =

für Obfiwein, Trauben- und Beerenwein in neuester vorzügl. bewährter Konstruttion mit glasiertem Eisenbiet ober mit Holzbiet. Unterreicht in Leiftung und Güte. Jahresabsay 1000 Preffen und Ditmiblen. 460 Arbeiter. Preißgetrönt mit 250 Medailen in

Gold und Silber 2c. Spezialfabrik für Pressen und Obstver-



Dh. Alayfarth & Ro., Giringieherei: a. S. Gainneg 7, Grankfurt a. Al.

Agenten erwünscht. Bir versenden gratis und franto Rataloge und die Brofchure: "Der Beerenobstban und Beinbereitung, Gemufeban und Berwertung."

Filiale **Mühlhausen** i. Elsaß.

Die

Strafiburger Gummiwagren-Sabrik

* 46 * Medaillen unb Chrenbiplome.

M. Meddermann, Strafburg i. G.

empfichlt :

Drima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bewährten Qualität, welche unter Garantie nicht zusammenmächt!
Gummifchläuche für Dampf und Effig, Weinpumpen, forkmaschinen, Kapfelmaschinen neuester Spieme zu Kabritpreifen.

= Alluftrierte Breistourante gu Dienften. =



Rebenspriţe VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preife und goldene Medaillen. Modell 1891 Rr. 1 34 M. franto.

Mr. 2 26 ..

Den Winzervereinen befondere Begunftigungen.

Bu feben in ber Bermanenten Ausstellung ber Beinbaufchule Geifenheim.

Bertreter für Deutichland:

Paul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).
Bertäufer im Weinsand a. 1916.:

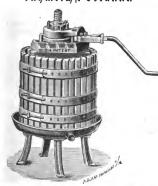
die Herren Marik Strauß, Geisenbeim, M. Lischel jr., Bacharach, Joh. Aroll, Ling a. Rh., P. J. Alen, Abrweiler.

Als die leiftungsfähigften Breffen gur Bereitung von

Tranbenwein, Obstwein, Beerenwein

Duchscher's Patent=Differential= Hebel=Pressen

mit emailliertem Gifenbiet oder mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet rühmlichft befannt.



Illustrierte Rataloge und Preislisten gratis und franto durch

Andre Duchscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg und in der Permanenten Ausstellung der Beindauschule, Geisenheim.

Auch Preswerke für alte Keltern. Beseitigung des Tummelbaumes und der Haspel.

Carl Jacobs in Mainz

liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien

für rationelle Rellerwirticaft bei zuverläsigster, prompter und billigfter Bedienung.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel zum Imprägnieren von Beinbergspfählen, sowie zur Betämpfung der Peronospora viticola. Richt abtropfende u. arsenissreis Schwefelschnitte.

Raffiabaft, Polborn'ider Raupenleim.

C. Aremer

Peronospora-Spriken

30000000000000000

mit einer aus starkem verbleitem Eisenblech ober auf Wunsch auch aus Holz hergestellten Tonne empfieht zum Preise von 34 M. ab Geisenheim, bei Abnahme von 5 Sprihen 5% Rabatt

Bumpenmacher Wilh. Edel in Geifenheim.

3ur Befämpsung der Traubenfrantheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liesert die bewährten

Schwefelungsbälge "Don Rebo"

(von ber Rönigl. Lehranstalt empfohlen) bie Gifenhandlung Marik Strau

Eisenhandlung Morit Strauß in Geisenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Dieses Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirca 12 Rummern und tostet bei freier Zusenbung durch bie Bost 1,50 Mart für das Jahr (für das Aubland 2 Mart), dei Bondzme von 50 Exemplaren burch Bereine 40 und von 100 Exemplaren 60 Mart. Ann bestelle die Kandergatinern Reteten in Gestenbera und seine bei Bendergatinern Reteten in Gestenbeim und sende ben Betrag (in Keeimarten) frando ein. Derselbe nimmt auch die Anzeigen an, bei dernen die Zeile oder deren Raum mit 20 Pfg., dei breimaliger Wiederbeitung mit 15 Pfg. berechnt vollen der der des des Jahres eintretenden Mitgliedern und Adonnenten werden die dereits erschienenn Rummern nachgeliefert. Abonnement bei der Post 1,50 Mart, ausschließlich Bestellgeld (unter der Ar. 4065 in den PostzitungsRatalog eingetragen).

Drud von Rub. Bechtolb & Romp. in Biesbaben.



Weinbau & Rellerwirtschaft.

Organ des Rheingauer Bereins für Obse, Wein- und Gartenban und der Königlichen Lehranstalt für Obst., Wein- und Gartenban zu Geisenheim a. Rh. Herausgegeben von Direktor R. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Zweister.

= 3. Jahrgang. =

Mr. 2.

Geifenheim, im Dai

1891.

Die Winterquartiere des Heu- und Hauerwurmes an der Obermosel.*)

Die Befämpfung des Heu- und Sanerwurmes zählt wohl jetzt in jaft allen Weinbaugegenden mit zu den brennendsten Fragen, die in Winzersteisen zur Sprache kommen. Da hier an der Obermosel in den letzten Jahren dieser nach der Reblaus ärgste Rebenschädling ganz kolossale Bersherungen angerichtet hat, und diese Kalamität von Jahr zu Jahr noch eher zunimmt, so gewinnt auch mit jedem Jahre diese Frage für unsere Weinbauverhältnisse mehr und mehr an Bedeutung.

Die Befanpfungsarten dieses Juseftes sind befanntlich verschiedener Natur; als eine gewiß nicht zu unterschätzende Befämpfungsnichhode wird die Vernichtung der Sauerwurmpuppen in ihren Winterquartieren

^{*)} Obwohl einige der in vorliegender Abhandlung gemachten Vorschläge in diefer Zeitschrift ichon wiederholt zur Erörterung kamen, so bringen wir den Arstifel unverfürzt doch zum Abdruck, weil die Versinche an der Obermosel gemacht wurden und die dabei gewonnenen Ergebnisse die dortigen zahlreichen Lefer intestessischen werden. (Die Red.)

angesehen, läßt fich ja durch Tötung von nur einer Buppe die Entstehung von mindestens 225 Sauerwurmern vereiteln.

Um aber diese Befännfungsart mit gutem Erfolge ausführen zu tönnen, ift wohl in fast jeder Weinbaugegend zwor die Beantwortung der Frage eine unerläßliche: "Wo sind bei unserem Beinbau vorwiegend die Zufluchtsstätten des Sauerwurms während der Weinterszeit zu suchen?"; denn eben je nach Kultur und Erziehungsart der Rebe sinden sich die Winterquartiere des Sauerwurms gar viels sach auch an verschiedenen Orten vor.

Bur Löfung biefer Frage für unfere Beinbauverhältniffe an ber Obermofel wurden im Auftrage ber Großh Weinbau Rommiffion von Unterzeichnetem in verschiedenen Lagen auf Bann Grevenmacher im Laufe bes Monats März biefes Jahres Untersuchungen angestellt, und es soll

hier turg bas Resultat berfelben mitgeteilt werden.

Im ganzen kamen 400 Stöcke zur Untersuchung, und es fanden sich an diesen nicht weniger als 388 Puppen vor, eine Zahl, die im Bershältnis zu der in anderen Weinbaugegenden gefundenen als eine äußerst große bezeichnet werden unnß; es fällt hier auf jeden Stock fast ziemlich Buppe, während nach den Untersuchungen des Präparanden-Lehrers A Lenert in Edenkoben im Jahre 1890 erst auf 4 Stöcke 1 Puppe kommt.

Je nach der Lage waren auch Unterschiede in der gefundenen Puppenmenge zu verzeichnen: in der Niederung war die Anzahl der gefundenen Buppen am größten, in der Mitte des Berges am kleinsten, während auf den Höhenlagen, namentlich dei dichtem Stand der Siöck, die Puppenzahl wieder zunahm. Fanden sich in der Grevenmacherer Fels: Boden (Niederung) und unteren Füßen 131% an Puppen vor, so betrug der Prozentsas in der Mitte des Berges 30, während er auf der Höhe, Winnigsels, wieder dis auf 60 % stiega. Hierans geht hervor, daß wir bei Bekämpfung dieses Juseltes vor allem auf die niederen Lagen unser Augenmerk zu richten haben, wenn wir auch dabei die mittleren und höheren Lagen nicht außer Acht sassen vollen.

Um festzustellen, an welchen Teilen des Stockes und der Pfähle die Puppen sich vorsinden, wurden die beim Bücken (Gerten) und dann beim Aufbinden der jungen Triebe angelegten Strohbänder behutsam gelöft und untersucht. Sodann wurde der Pfahl auf der Nordseite gekennzeichnet und zur Erleichterung der Untersuchung herausgezogen. Schließlich sand die Besichtigung des Stockes sand: hierbei wurde die alte Rinde sorgsältig mit dem Messer losgelöst und die Stümpfe und Stugen, serner die Markröhren, jowie Moos, Flechten und manchige (grindige) Stellen einer ber

fonderen Berücksichtigung unterzogen.

Das hierbei gefundene Resultat wird aus Tabelle I (Seite 19) ersichtlich hieraus erhellt zur Genüge, daß bei unserer Erziehungsart die Winterquartiere des Sauerwurms vorwiegend au den Kfählen, unter der Rinde des alten Holzes und unter den beim Bücken angelegten Strohbändern zu suchen sind einjährigen Holze dagegen in den beim Ansbinden angelegten Strohbändern, in Stugen, Stümpfen und Markröhren und nuter Moos und Richten an den alten Schenkeln

Tabelle L.

Lage.	Unter ber Rinde bes mehr- jährigen Holzes.	Am eins jährigen Holze des Stodes.		r den ändern, igelegt beim Auf= binden.	Unter und in Moofen, Flechten.	In Stupen, Stümpfen, Mart- röhren.	
Grevenmacherer Fels: Boden	84		26	_	1 biche neben bem Neos	_	71
Bitge	26	-	30	_		_	75
Bietert	2	_	2	_		_	11
Binnigfels	15	_	12	-	-	_	33
Auf 400 Stode	127	_	70	_	1	_	190
Muf 100 Stode	31,7	_	17,5	-	_		47,5

Tabelle II.

	Buppen, die gefunde	
	auf der Rordseite.	auf ben übrigen Seiten zufammen.
Unter den beim Büden angelegten Stroh-	42	28
Unter ber alten Rinde ber Schenkel	73	55
An den Pfählen	98	92
Auf 400 Stöde	213	175
Auf 100 Stöcke	53,2	43,7

tonnte feine Puppe gefunden werben, nur eine dicht neben dem Moos. Hierfür liegen verschiedene Gründe vor. Das einjährige Holz und die beim Aufbinden lose um Pfahl und Ruten geschlungenen Strohbänder bieten der Buppe zu wenig Schutz gegen die Witterungseinstüsse und Nachstellungen tierischer Feinde, namentlich der Vögel und Spinnen, und es sanden sich bei unserem Ban in reichem Maße viel geschützte Schlupfwinkel sir den Burm vor. Wenn in den Markröhren feine Buppe aufgesunden werden kounte, wo in anderen Gegenden doch deren so viel konstatiert wurden, so darf uns dies nicht wundern, da man den Schnitt bei uns meist dicht über dem Ange ausführt. Das Moos und die Flechten scheint der Burm instinktgemäß zu seiner Verpuppung zu meiden, weil der Feuchtigkeitsgehalt derselben während des Winters meist ein sehr hoher ist und die Puppe diese uicht verträgt.

Gine Beobachtung, die ich ichen voriges Jahr hier gemacht habe, die mir aber bei den diesiährigen Untersuchungen noch mehr bestätigt wurde, besteht darin, daß der Wurm, sei es unter den Strohbändern, sei es unter der Aten Rinde der Schenkel oder an den Pfählen, mit Borliebe sich auf der Nordseite derselben verpuppt, und daß daher bei Bernichtung der Appele auch der Nordseite eine besondere Beachtung zu widmen ist. Ans nachsfolgender Tabelle II wird dies zur Genüge ersichtlich.

Dag ber Burm sich so gern auf ber Norbseite verpuppt, burfte seinen Grund barin haben, daß hier die Buppe gegen die Unbisben der Bitterung, Regenwetter, ferner gegen den so großen Temperaturwechsel zwischen Mittags

und Nachts mahrend ber Binterszeit mehr geschütt ift.

Die Bertilgung des Infettes in feinen Binterquartieren ift je nach ben verschiedenen Aufenthaltsorten auch eine verschiedene. Um ein= fachften icheint mir die Bernichtung ber Buppen unter ben beim Buden angelegten Strohbandern zu fein. Bu diefem Bwede möchte ich vorschlagen, vor Gintritt größerer Bintertalte Die alten Buglinge loszu= ichneiben und hierbei die Banber des Stodes gu lofen. intelligente Binger beforgt dies ichon jo wie fo, leiden doch dann die Reben bei hoher Ralte nicht fo leicht Dot und geht dann auch im Frubjahr der Rebichnitt viel rafcher von ftatten. Es ift dies alfo feine Debr= arbeit, fie hat neben ben oben genannten Borgugen noch den Borteit für fich, daß die Buppen, die fich gewöhnlich zwischen Pfahl und Strobband vorfinden, dann im Laufe des Binters mit um fo größerer Babricheinlichkeit zu Grunde geben. Beim Lofen ber Bander wird bas grauweiße Befpinft um die Buppe, das meift teils am Bfahl, teils am Strohband befestigt ift, mit verlett, und die Buppe, ihres außeren Schutes beraubt, ift nun um fo mehr ben Nachstellungen ihrer natürlichen Feinde ausgesett ober unterliegt den Bitterungseinfluffen mahrend des Binters um fo cher. Wenigftens founte an ben Stellen, wo das Strobband ichon vorher gelöft murde und gu Boden gefallen ift, feine lebende Buppe mehr in den Gespinnsten angetroffen werden, oder es erwiesen sich die Gespinfte als ausgefreffen.

Können wir so durch Lösen der Strohbäuder während der Winterszeit zur Vernichtung der Puppen unter denselben wesentlich beitragen, so ist es aber entschieden noch zweckbienlicher, an Stelle des Stroh als Bückmaterial ausschließlich nur ungerissene Beiden zu verwenden, da unter den Beidenbändern nicht genügend Schutz sür die Puppen vorhanden ist. Bei der Berwendung von Weiden kommt serner noch in Ansbetracht, daß damit gebückte Wingerte einen viel schweren Aublick gewähren und die Weiden ein viel sestens und dauerhafteres Bindematerial darbieten, als das Stroh, was dei unserem Quantitätsdaue gewiß nicht von zu unterschätzender Bedeutung ist. Aus diesen Bründen sollten die Weiden bei unserem Winzerstand mehr und mehr Antlang als Bückmaterial sieden, und es sollte vor allen Dingen die Anpflanzung von geeigneten Michweiden au den Ulfern unserer Obermosel mehr und nehr in Auf-

nahme fommen.

Gine ichon muhevollere Arbeit als bas Losschneiden der abgetragenen Büglinge und Löfen der Strohbander ift die Vernichtung der Sauers wurmpuppen unter der alten, losen Rinde der Schenkel, das jogenannte Pupen derselben. Jedoch muß dasselbe, da bei den hiersorts ersolgten Untersuchungen unter der Rinde sich nicht weniger als 127 Buppen au 400 Stöcken vorsanden, ebenfalls als eine für den Winger unertäßliche Operation angesehen werden. Um diese Arbeit bei unseren langen Schenkeln, im Durchschnitt von 50-60-em Länge, auf einen

möglichft fleinen Teil bes Schenkels befchranten zu fonnen, wurde bei ber Untersuchung ber Rinde bie Frage in Betracht gezogen : "Finden fich Die Buppen unter ber Rinde vorwiegend am unteren, mittleren ober oberen Teile des Schenfels vor ober find hierin feine Unterschiede gu verzeichnen?" Die Beantwortung biefer Frage erichien bei unferem boben Bau von um fo größeren Belang, jumal nach ben Untersuchungen A. Lenert's ber größte Teil ber Buppen (mindeftens 90%) feinen Aufenthaltsort an den mittleren Teilen des Rebstodes genommen hat, mahrend in der Nahe des Bodens, 10-15 em über demfelben, fich fogufagen gar teine Buppen an ben Schenkeln mehr vorfanden. Die bier gemachten Erfahrungen ftimmen leider nicht mit biefen überein. Bon den 127 Buppen, die unter der Rinde der Schenkel an 400 Stocken gefunden worden, tommen 12 Puppen auf den oberen, 46 auf den mittleren und 69 auf ben unteren Teil der Schenkel. Sieraus folgt aber, daß fur unfere Berhaltniffe eine Beidrantung bes Butens auf einen beftimmten Teil ber Schenfel nicht von praftischem Bert ift.

Das Puten (Abreiben) der Schenkel geschieht am besten in Berbindung mit dem Rebschnitt, gleich nach erfolgtem Schnitt eines jeden Stockes. Durch das Abreiben der losen Rinde, durch den Druck der harten Hand des Winzers auf den Schenkel wird auch die Mehrzahl der unter der noch anhastenden Rinde verborgenen Puppen zerdrückt. Jedoch schließt dies nicht aus, daß so manche Puppe, in einer Bertiefung unter der Rinde verborgen, doch dem Tode entrinnt. Aus diesem Grunde ist es zweckbienlicher, sich nicht bloß mit dem einfachen Abreiben der Schenkel mit der Hand zu begnügen, sondern von Zeit zu Zeit einmal mittelst des Messers oder der Scheere die ganze ältere Rinde des Stockes loszuschäfen und nach dem Einsammeln zu verbrennen.

Nebenbei sei hier bemerkt, daß sich unter der Rinde der Rheinfränschsftöcke (Aleinberg) im Berhältnis viel mehr Buppen vorsanden als unter der des Rieslings. Dies erscheint auch leicht begreislich, wenn man bedenkt, daß die Rinde des Rieslings viel fester am Holze anhaftet und nicht so schnell Längsrisse und Sprünge erhält, als die des Rheinfränsch.

Die in manchen anderen Beinbaugegenden schon seit Jahren in Kraft getretene Polizeimaßregel: Die Abfälle vom Rebenschnitt 2c. alsbald aus dem Weinberg zu tragen und bis zum 1. Mai, vor dem Ausfriechen der am alten Holze verdorgenen Puppen, zu verbrennen, dürfte, so sehr auch diese Waßregel zu billigen ist, doch vor der Hand unter unseren Beinbausverhältnissen nur als ein frommer Wunsch anzusehen sein, da eben dersartige Neuerungen zu sehr auf den Widerstand des fest an dem Alten hängenden Winzers stoßen.

Der weitaus größte Prozentsat von Puppen wurde an den Pfählen fonstatiert, und es sanden sich im ganzen an den 400 Pfählen 190 Puppen vor, eine Ersahrung, die mit den anderorts gemachten völlig übereinstimmt.

An ben Pfählen find die beliebtesten Schlupswinkel: die Rigen, Splitter und Spalten; findet ja hier das Inset vor den Nachstellungen feiner natürlichen Feinde einen besonderen Schut. Unter manchem fleinen Splitter, ber nur bei genauer Besichtigung des Pfahles erst bemerkt werden konnte, fanden sich 4, ja 5 Buppen vor; auch in den Gängen des Holzwurmes wurden vereinzelte Buppen konstatiert. Frei am Pfahle hängend, wie man dies anderwärts beobachtete, wurde hier keine Buppe gesunden, da eben unsere Pfähle genug Zusluchtsstätten für den Wurm dardieten. Auch im morschen Holze, das zur Winterszeit gewöhnlich reich mit Fenchtigkeit gesättigt ist, ließ sich keine Puppe aufsinden.

Bei Bernichtung der Puppen an den Pfählen ist wohl an ein Aufssuchen und Zerdrücken derselben in ihren Schlupswinkeln in der großen Bragis nicht gut zu denken; auch das in Frankreich mit gutem Ersolge angewandte Brühen der Pfähle mit sochendem Wasser kann bei unserem hoben Bau, bei einer Pfahlsuge von 2—2,20 m, nicht in Betracht gezogen werden, zumal nach den hier zu Lande gemachten Erfahrungen der Aufenthalt der Puppen sich nicht bloß auf die untere Hälfte des Pfahles beschränkt, sondern auch ein bedeutender Prozentsat an der oberen Hälfte gesunden wurde. Bon den 190 gefundenen Puppen saunen auf die unter Hälfte des Pfahles 117, auf die obere 73 Puppen; selbst ganz oben auf der Schnittsläche des Pfahles wurden in Rigen 12 Puppen gefunden.

Da alfo unter ben biefigen Berhältniffen an eine birefte Bernichtung ber Buppen durch Auffuchen berfelben an den Bfablen wohl ichwerlich gu denten ift, auch das Brühen der Pfahle in der Braris nicht gut durchführbar ift, fo find wir auf andere Dagregeln angewiesen und diese befteben in der möglichften Bermeidung alles deffen bei unferem Beinban, was dem Burm als Bufluchtsftatte dienen tounte. Die bier gu Lande noch vorwiegend im Bebrauch ftebenden Gichenpfable mit ihren faft ungahligen Ripen, Spalten und Splittern geben fo recht die Winterquartiere für den Sauerwurm ab, mahrend dies bei den glatten, runden Radelholapfablen, Die jest in freojotiertem Buftande mehr und mehr bier in Aufnahme tommen, nicht der Fall ift. Burde an den Gichenpfählen das Sauptkontingent von Buppen gefunden, fo fanden fich an den runden Nadelholapfahlen, mit denen allerdings oben genannte Bingerte nur ungefähr zu 1/5 beftocht waren, nur 2 Buppen vor. Daraus erhellt wohl zur Benuge, daß wir bei Berwendung von Gichenpfahlen diefelben möglichft glatt, frei von Rigen und Spalten herzuftellen oder noch beffer die vom Weinberg abgangigen nur durch glatte, runde Nadelholapfable au erfeten haben, jumal ba die frummen Gichenpfahle dem Beinberg ein unichones Aussehen gemahren und ihr Berftellungsmaterial im Berhaltnis jum Preife mit jedem Jahre ichlechter wird. Wie jo durch Berwendung gut geschälter, runder Pfahle dem Burm eine Ungahl greigneter Schlupfwintel entzogen ift, wird berfelbe gezwungen, an ungeschütteren Orten, vielfach frei am Pfahl, wie man im Aheingau beobachtet, fich zu verpuppen und fällt bann auch um fo eber ben Witterungseinfluffen und ben Rachftellungen feiner natürlichen Feinde gum Opfer.

Benn ich zum Schluß bas Ganze nochmals resumiere, so können wir uns wohl der Hoffnung hingeben, durch Lösen der Strohbänder mährend der Binterszeit und womöglich Verwendung ungeriffener Beiden, ferner durch Abreiben und Buten der Schenkel von der alten Rinde, und

ichließlich durch einen Ersat der abgängigen Sichenpfähle durch glatte, runde Nadelholzpfähle auf einfache, nicht große Mehrkoften beim Weinbaubetrieb erfordernde Beise der ständig sich jett steigernden Sauerwurm-Kalamität einen merklich einschränkenden Damm entgegenzusetzen.

C. M. Diller, Beinbaulebrer.

Bur Regelung der Weinfrage.

Angesichts ber Ersahrungen, welche mit dem Nahrungsmittelgeset vom 14. Mai 1879, namentlich mit dessen Baragraph 10 gemacht wurden, jowie im Hindlick auf die große Reihe ungunftiger Weinighre hat man in den Weinhandel und Weindau treibenden Kreisen immer mehr das Bedürfnis empfunden, das genannte Gejet, soweit Wein in Betracht konunt, einer anderweitigen Regelung unterzogen zu sehen.

Es haben fich in der legten Zeit mehrere Bereine und Bersammlungen mit diesem Gegenstande beschäftigt, und es sollen in nachstehendem der Zeitsolge gemäß die erzielten Ergebnisse der Berhandlungen zusammen-

geftellt merben.

Der deutsche Weinbau-Verein, welcher früher einen puriftischen Standpunkt einnahm, beschloß in Würdigung oben genannter Umftände bei den im September in Worms und Dezember vorigen Jahres in Mannheim gepflogenen Vorstandsberatungen folgende Eingabe, mit einer aussührlichen Begründung versehen, an den Reichskanzler zu machen.

"Weine, denen vor und während der Gärung, spätestens aber bis zum 31. Januar des auf die Lese folgenden Jahres, der zur Berbesserung derselben ersorderliche Zusat von reinem Zucker und Wasser gegeben wurde, dürsen ohne besondere Kennzeichnung verfaust werden. Der Zusat unuß auf Bestagen des Käusers bekannt gegeben werden. Es ist verboten, solchen Weinen die Bezeichnung "Naturwein" beizulegen. Das Mischen aussändischer Weine mit Basser und Sprit, das sogenannte Moullieren und Vinieren ist, soweit dieser Zusat über 1% des zu versetzenden Weines hinausgeht, untersagt."

Der vorstehenden Resolution im Brinzipe gleiche, in manchem Puntte jedoch weitergehende Beschlüsse faßte die Bersammlung der Vertreter deutscher Handelskammern und anderer wirtschaftlichen Körpersichaften, sowie sonstiger Fachmänner, welche auf Anregung der Wiesbadener Handelskammer am 11. Januar in Wiesbaden tattsand. Die Beschlüsse lauten als Zusat zum § 10 des Nahrungsmittelgesetzes:

"a) Der burch alfoholische Gärung aus Traubensaft mit Zusatz von reinem Zucker in wässeriger Lösung bis zum ersten Abstich hergestellte Wein ist als gefälscht im Sinne des § 10 des Gesetzes vom 14. Mai 1879, betressend den Verkehr mit Nahrungssmitteln, Genusmitteln und Gebrauchsgegenständen nicht anzuschen und darf deshalb ohne eine den Zucker- und Basserpusatzentslich machende Bezeichnung verkauft und seilgehalten werden.

Bein, der unter Mitwirfung von Zuder oder von Zuder und Baffer bereitet worden ift, darf nicht als "Naturwein" verkauft werden.

b) Als Berfälschung bes Beines im Sinne bes § 10 bes Gejetes, betreffend ben Verkehr mit Nahrungsmitteln zc. vom
14. Mai 1879, ift ferner nicht anzusehen und ist der Verkäuser
nicht verpflichtet, bem Käufer eine Erklärung abzugeben über:

1. Die allgemein anerkannte Kellerbehandlung einschließlich ber Haltbarmachung bes Weines, auch wenn dabei geringe Mengen von Alkobol oder mechanisch wirkenden Klärungsmitteln in den Wein gelangen, mit der Maßgade, daß der Jusat von Alkohol bei Weinen, welche als deutsche in den Handel konnen, nicht mehr als ein Raumteil auf hundert Raumteile betragen darf:

2. Die Bermijdung (Berichnitt) von Bein zu Bein;

3. Das Borhandensein von Sulfaten, doch darf dasselbe auf neutrales schwefelsaures Kalium berechnet, bei Rotweinen nicht mehr als zwei Gramm in einem Liter Flüssigietet betragen. Bei anderen, besonders ausländischen Weinen ist ein höherer Gehalt von schwefelsaurem Kalium zulässig.

c) Hinsichtlich des Bertehrs mit ausländischen Weinen sind die in den Ursprungsländern derselben gestenden gesetlichen Beftimmungen, oder wo solche nicht vorhanden, die in jenen nachgewiesenermaßen üblichen Weinbehandlungsarten für eine gejetliche,

begm. richterliche Beurteilung maggebend."

Bezüglich des Beschlusses a faßte die Bersammlung noch eine Resolution, dahingehend, daß bei dem Zusat von Zuckerlöjung zum Trauben-

fafte feine Bermehrung ins Unbemeffene ftattfinden folle.

Im Gegensatz zu obigen Beschlüffen beharrt das Direktorium des Bereins nassauischer Land. und Forstwirte auf streng puristischem Standpunkte und will an dem Gesetze nichts geändert wissen. Es erneuert am 17. Februar die Eingade, welche vom 14. landw. Bezirk — Rheingaukreis — vom 30. Januar 1889 an den Reichskanzler genucht wurde und verdindet nach längerer Motivierung damit die Bitte, die Wiesdadener Beschlüsse nach längerer Regierung keine Berücksichtigung sinden. Die Resolution lautet:

"Die am 13. Januar 1889 stattgefundene Bersammlung des 14. landw. Bezirksvereines (Rheingaukreis) erklärt, daß ein Bedürfnis zur Abänderung des Nahrungsmittelgesets vom Jahre 1879 nicht vortiege. Gleichzeitig beschließt die Berssammlung, das Direktorium des Bereins nass. Lands und Forstwirte zu ersuchen, beim Herrn Neichskanzler dahin vorstellig zu werden, daß die Anträge der Wiesbadener, Mainzer, Bingener und Koblenzer Handelskammer eine Berücksichtigung uicht sinden mögen. Im Falle aber ein neues Weingeset beraten würde, so möchte hierzu das neue französische Geset als Grundlage dienen. Die Rheingauer Winzer sprechen sich ferner entschieden basür

aus, daß alle fabrizierten Beine zur Bermeibung von Täuschungen nur unter ihrem wahren Namen vertauft werben burfen,"

In gleichem Sinne beschsoß eine Versammlung württembergischer Beinproduzenten, welche am 22. Februar in Stuttgart zur Besprechung der Beinfrage tagte und welche von etwa 50 Delegierten bessucht war.

Es soll an bem in der Eingabe der Württembergischen Beinverbesserungsgesellschaft an den Reichstag vom 28. Januar 1888 verstretenen Standpunkt festgesalten werden, wonach auf die Bezeichnung "Bein" mit Necht nur das durch Vergärung gewonnene Produkt unvermischten Tranbensasstes Anspruch machen könne, eine Veränderung dieses Produktes durch Jusas von Zuder und Wasser zwar erlaubt, im Haubel jedoch in ersichtlicher Weise erkenndar gemacht, Verschweigung und Versheimlichung dieses Zustandes aber einer Täuschung gleichgeachtet werden soll.

Nachdem schon am 23. Febru'ar in Koblenz eine zahlreich bessuchte, seitens der Bauernvereine Nassau und Abeinland einberusene Binzerversammlung die Weinfrage auf das lebhafteste behandelte, aber zu einem klaren Endergebnis nicht kommen konnte, wurden die damals besprochenen Punkte in einer hiersur eingesetzten Kommission einer nochmaligen Ourchberatung unterzogen, welche am 22. März in Koblenz stattsand.

Es wurde folgender Beichluß gefaßt:

"Abgefeben von dem Fall, daß Wein beim Feilhalten und Berfaufe ausdrücklich als "Naturwein", "reiner Bein", "Bufatfreier Bein" ober ähnlich bezeichnet wird, bezw. als folder vom Räufer ausbrücklich verlangt wird, ist es als Verfälschung im Sinne bes § 10 bes Gesetzes vom 14. Mai 1879 nicht anzusehen, wenn bei Berftellung bes Weines vor ober mahrend ber Sauptgarung, in der Beit vom Beginne der Lefe bis zum nachftfolgenden Januar ausschließlich reiner, vergarbarer Bucker beigefett wird. Als Zusat zu Wein sollen die durch die notwendige Rellerbehandlung, sowie lediglich bie zum Zwecke ber Saltbar-machung in den Wein gelangenden geringen Mengen Schwefel und Beftandteile von Schönungsmitteln nicht betrachtet werden. Bede Beinfabritation, besonders auch die aus Treftern, wenn fie megen der Bewerbefreiheit nicht verboten werden fann, foll als gemeinschäblich unterfagt ober fo boch besteuert werden, und zwar foll fich dies nicht blos auf die Menge des hergestellten Runftweines, sondern auch auf die Berechtigung dazu beziehen, daß die Befteuerung einem Berbote gleichkommt und foll bas gange Berftellungsverfahren unter Aufficht ber Steuerverwaltung gestellt werden." Weiter wurde noch bemerkt, daß ber Aufat von Alfohol als eine Berfälschung anzusehen sei.

Bon einem Zusat von Baffer will bennach der Bauernverein absehen und eine beklarationsfreie Berbefferung faurer Mofte nur durch

Buder allein zulaffen.

Auch ber Berein für bie wirtschaftlichen Interessen bes Rheingaues stellte in seiner am 1. März zu Erbach abgehaltenen

Generalversammlung unter anderen die Weinfrage auf die Tagesordnung. Nachdem ein über diesen Gegenstand niedergeschriebenes Reserat verlesen und die Debatte geschlossen wurde, tritt die Versammlung in Rücksich auf die allgemeine Lage für eine rationelle Weinverbesserung durch Zuckerzusatz vor oder während der Hauptgärung ein, wodurch die Weine geringer Jahrgänge erst verkäuslich würden. Alle Redner betonten aber auch, daß der Kheingau vom Zuckern absehen solle. Dieser Unsicht entspricht auch nachsolgende auf der Versammlung sestgesetzt Resolution:

"Die heutige Berfammlung bes Bereins für die wirtichaftlichen Intereffen bes Rheingaues unterläßt es bezüglich ber Antrage ber Wiesbadener Sandelskammer für Rulaffung einer rationellen Beinverbefferung ohne Deflarationszwang, Gegenantrage zu ftellen, fcon aus bem einen Grunde, weil folche nach Lage ber Sache eine Aussicht auf Erfolg nicht haben und bann weil ben barüber geführten Rampfen burch eine anderweite Gefetgebung ein Ende gemacht werben moge. Sollte ben Betitionen ber Dehrheit ber Intereffenten entsprechend das bestehende Nahrungsmittelgeset im Sinne der Wiesbadener Sandelskammer und der Roblenzer Berfammlung abgeandert werben, bann werben biefe Befchluffe, wie fie auch in endgiltigem Wortlaut ausfallen und gesetlich prazifiert werben mogen, auf ben Ruf ber Rheingauer Weine in feiner Beife ichabigend einwirfen. Diefes wird um fo weniger ber Fall sein, wenn der Rheingau nach wie vor seinem Programm des Reinhaltens seiner Weine in ihrem Naturzustande sich selbst treu bleibt, mas ber Berein von feinem Standpunft aus nur bringend wünschen fann."

Gegen die Beschlüsse der Wiesbadener Konferenz wendet sich auch ber "freie Berein für Acter- und Weinbau des Kreises Rappolts- weiler" in seiner am 9. März in Rappoltsweiler abgehaltenen General-

versammlung.

Es wird beschloffen, mit den übrigen Beinbaugesellschaften des Elfaß in Verbindung zu treten, um beim Reichstag gemeinschaftliche Schritte gegen eine Umanderung des § 10 des Gesetzes vom 14. Mai 1879,

wie es der Wiesbadener Rongreß will, ju thun.

Unterzieht man die bei den vorstehend aufgezählten Versammlungen gesaßten Beschlüsse einem Bergleich, so ergibt sich, daß im Prinzipe, d. h. für Ausbedung des Deklarationszwanges übereinstimmen diejenigen von Mannheim, Wiesbaden, Kobsenz und Erbach, wenn sie im einzelnen auch mehr oder weniger voneinander adweichen. Große Einschränkung zeigen in dieser Hinsicht die Kobsenzer Beschlüsse, welche nur Zusax reinen Zuckers ohne Wasser bestlarationsfrei znlassen, die Tresterweinbereitung verbieten oder besteuern wollen und Alkoholzusat auch in ganz geringen Mengen als Fälschung ansehen. Eine der Sache im allgemeinen, den Rheingauer Verhältnissen im speziellen Rechnung tragende Resolution saßte die Erbacher Versammlung.

Um weitesten dagegen geben die Wiesbadener Berhandlungen; sie gestatten 3. B. ohne Deflaration den Berschnitt von Wein mit Bein,

d. h. Vermischung von Weiß- mit Weißwein bezw. mit Rotwein. Was die letztere Art des Vermischens von Weißwein mit Rotwein betrifft, so wurden in der Versammlung von mehreren Seiten Bedenken gegen eine solche Manipulation erhoben, indem man dadurch die besseren inländischen zugunsten der ausländischen dicken Rotweine zu benachteiligen besürchtete; mit Rücsicht auf den Umstand jedoch, daß wir ohne ausländische Kotweine namentlich in Nordbeutschland nicht durchkommen, sowie daß es eine Wenge ausländischer Rotweine gibt, die ungenießbar sind, wenn sie nicht mit einem leichten Weiswein verschnitten werden, kernerhin, daß ein solcher Verschnitt chemisch nicht immer nachweisbar ist, außerdem im Hindia auf Elsaß-Lothringen, woselbst allsährlich viel Rot- und Weisweine vermischt werden, hatte man diesen Antrag der nordbeutschen Weinhändler zum Beschluß erhoben.

Im geraden Gegensag zu diesen Beschlüffen stehen diesenigen des Bereins nassaulicher Land- und Forstwirte, sowie der Versammlungen von Stuttgart und Rappoltsweiler, welche von einer Abanderung des Gesetzeparagraphen nichts wissen, sondern den seitherigen Zustand beibehalten

mollen.

Eine vollständige Einigung wird sich infolge der Verschiedenartigkeit der Interessen niemals erzielen lassen. Allein wie die Dinge jetzt liegen, so dürste die Regierung sich nicht leicht entschließen, an die Behandlung einer Frage zu gehen, in welcher bedauerlicherweise unter den beteiligten Kreisen (man vergleiche z. B. nur die Beschlüsse des Vereins nassauscher Vande und Forstwirte und diesenigen des Vereins für die wirtschaftlichen Interessen des Rheingaues, zweier Körperschaften, welche beide die Rheingauer Verhältnisse bertreten) so große Meinungsverschiedenheiten herrschen. Die gedeihliche Lösung dieser so wichtigen Angelegenheit läge aber sowohl im Interesse von Produktion wie des Handels.

Gegen den Kunftwein in Baden.

Auf Seite 181 des 2. Jahrganges diefer Zeitschrift wurde eine Darstellung gegeben, welche die schlimme Lage des badischen Weinbaues schildert und nachweist, daß nicht nur die lange Reihe ungünstiger Jahre, sondern auch die Ueberhandnahme der Kunstweinfabrikation den badischen

Winger arg in feiner Exifteng bedrohen.

In der Sigung der badischen Zentralstelle und des Zentralaussichusses des landen. Vereins am 20. und 21. Februar d. J. bildete diese Frage den Hauptgegenstand der Verhandlungen, (abgedruckt im "Landen. Wochenblatt für das Großh. Baden"), wobei auch ein von der Regierung eingebrachter die Besteuerung des Kunstweines zum Zwecke habender Gesetzentwurf vorgelegt und durchberaten wurde.

Bor bem Eintritt in die Spezialberatungen referierte Geh. Hofrat Prof. Dr. Neffler über die verschiedenen Methoden der Darstellung von Bein, wobei er zu dem Schlusse kommt, daß es zum Schutze des badischen Beinbaues nötig erschien, hauptsächlich die Darstellung von Wein aus Rosinen (Ribeben) einer genauen staatlichen Kontrolle und einer

Befteuerung zu unterwerfen. Nur Rosinenwein sei der gefährliche Konfurrent des aus heimischen frischen Trauben erzielten Produktes, mahrend die aus Ingredienzien hergestellten Fabrikate fast gar nicht im Handel vorkommen, im vorkommenden Falle jedoch auch zu besteuern waren.

Der Referent verbreitet fich eingehend über den Gegenftand und

aus feinen intereffanten Ausführungen fei folgendes entnommen.

"Die Kunstweinfabritation habe seit einer Reihe von Jahren zu Misständen geführt und Klagen aus den Kreisen der Winzer hervorgezusen. Es sei oft darüber gestritten worden, was man unter "Kunstwein" und unter "Bein" zu verstehen habe; man musse zun Beurteilung der Frage zunächst die Methoden der Darftellung von Bein überhaupt ins Auge fassen, es seien dies die folgenden:"

"I. Aus Trauben allein. Die Trauben werden zerstampft und unmittelbar oder längere oder fürzere Zeit nachher gekeltert. Die gewonnene Flüssigkeit wird in Fässer zefüllt und der Gärung überlassen; letztere dauert je nach dem Wärmegrad, der Beschaffenheit des Mostes und sonstiger Einflüsse (z. B. schweselige Säure im Fas) 14 Tage bis 4 Monate

und länger."

"2. Mit faurem Traubenfaft, fohlenfaurem Kalf und Buder. Chaptal (Minifter Frantreichs) enwfahl, den zu hohen Gehalt an Säure durch tohlenfauren Kalf zu entfernen und dem ichwachen Mofte

Buder gugufeten. (Chaptalifieren.)

"3. Mit saurem Traubensaft und Zuderwasser. (Gallisieren.) Je nach dem Gehalt an Säure wird der Traubensaft mit mehr oder weniger Zuderwasser versetzt. Der Traubensaft enthält zuweilen 1,5 und mehr Säure, ein guter Wein soll nur 0,5 bis 0,6 davon enthalten. Man fann also sehr sauren Most mit seiner gleichen bis doppelten Menge Zuderwasser verdünnen."

"4. Mit Traubentrestern. Die Traubentrestern werden ein oder mehrere Mase mit Zuckerwasser übergossen, der Gärung übersassen und wieder abgepreßt. Nach Petiot, von dem dies Berfahren herrührt (baher Petiotisseren), soll man von den Trestern noch eins bis zweimal so viel

Wein erhalten tonnen, als mit bem Safte allein."

"5. Mit getrochneten Trauben, (Zibeben ober Korinthen). Die getrochneten Trauben werden entweder in Standen gebracht und spstematisch ausgelaugt oder in großen Fässern mit dem größten Teil des zur Berwendung kommenden Wassers zusammengebracht, erwärmt, nach einigen Tagen abgepreßt und noch mit etwas Wasser ausgelaugt. Die nach dem einen oder anderen Versahren erhaltene Flüsseit wird behandelt wie Traubensaft, d. h. man überläßt sie der Gärung und füllt die nahezu hell gewordene Flüssigteit in andere Fässer."

"Die Bereitung des Naturweines erfordert in den gewöhnlichen Kellereien von dem Abpressen des Saftes bis zur Gewinnung des klaren Beines meist 4 bis 6 Monate, oft auch viel länger. Die Kunstweinsfabrikanten sind zuweilen imftande, durch richtigen Bärmegrad bei der Gärung, Filtrieren und Basteurisieren (Erhiken) verkäuslichen Bein aus

Rosinen in wenigen Wochen barzuftellen."

Dy Lud of Google

"2. Mit ben im Handel vorkommenden Bestandteilen bes Beines: Beingeift, Glycerin, Saure, Beinstein 2c., sog. Beinsabrikation auf kaltem Bege. Der Beingeift, auch ber bestgereinigte bes Handels, erteilt bem Getränk, welchem er beigemischt wird, einen Beigeschmack, der biesen Zusat burch Sachkenner leicht erkennen läßt. Beim Lagern bes Kunsweines verschwindet dieser Beigeschmack."

"Um nicht große Mengen Bein lagern zu muffen, wird gewöhnlich ber Beingeist mit wenig Mengen Bein gemischt, (etwa zu gleichen Teilen),

wodurch er obige Gigenschaft verliert.

An Stelle des Lagerns, das bei dem gewöhnlichen Verfahren der Naturweinbereitung Monate, oft Jahre in Anspruch nimmt, tritt bei dieser Kunstweinfabrikation zuweilen das Lagern der Mischung von Weingeist mit Wein oder anderen sauren Flüssigkeiten, welche später zur Darstellung

von Runftmein verwendet merben."

"Je nach dem Preis der Rohmaterialien und je nach dem Zweck, zu welchem der Wein dienen soll, (Berschneiden mit anderem Weine, Aussichenken, Erntewein 2c.), tritt dei der Darstellung von Wein nach den Methoden 3 bis 6 balb mehr die eine, bald mehr die andere in den Bordergrund. Eine Fabrik Badens hat 3. B. nach gerichtlichen Erscheungen zu Ansang der Soer Jahre in ³/₄ Jahren soviel Weingeist und Weinsäure gekauft, daß sie mit noch anderen nötigen Materialien 70000 hl Kunstwein darstellen konnte. Insolge der Steuer auf Weingeist kostel dieser jetzt oft ebensoviel, ja zuweilen mehr als der Jnder, welcher nötig ist, ihn im Weine selbst zu erzeugen (1780 g Jnder geben 1 l mit 90 vol. % Weingeist), man gibt daher dem Jucker, bezw. den zuckerzeichen Nosinen meist den Borzzug. Insolge des niederen Jolles auf letztere bildet jetzt die Methode 5 die Grundlage saft aller Fabrikation von Kunstwein — so wenigstens bei dem Betried in großem Waßstad — und andere Waterialien, wie Weingeist, Säure, Zucker u. s. w., sowie Naturwein werden nur soweit verwendet, als es nötig ist, dem Erzeugnis bestimmte Eigenschaften zu verseichen.

"Daß die nach Methode i bereiteten Getränke als "Bein" oder "Naturwein" und jene der Methode 6 als "Aunstwein" zu bezeichnen sind, bedarf keiner weiteren Erkäuterung. Die Frage, ob und unter welcher Boraussetzung alle übrigen Getränke mit der einen oder anderen dieser Bezeichnung zu belegen sind, wird schon seit Jahrzehnten lebhaft besprochen, ohne allseitig befriedigende Antwort gesunden zu haben; je nach den in Aussicht kehenden Vor- oder Nachteilen für Einzelne oder ganze Gegenden hält man die eine oder die andere Beantwortung für die richtige."

Auf Grund ber Ergebnisse, welche ber Referent bei ber Untersuchung vieler Weine gewonnen hat, glaubt er diejenigen Produkte als Aunstwein ansprechen zu sollen, welche freie Säuren (Weinfäure) enthalten. Hierdurch wäre eine Handhabe zum Berbote ber Verwendung freier Säure und säure-haltiger Körper (mit Ausnahme von Trauben) zur Darstellung von Wein gegeben, zumal dem Fabrikanten nur Weinfäure zur Verfügung steht, welche im Wein durch die Chemie sicher und genau nachgewiesen werden kann. Allein ein solches Verbot hätte auf die Weinfabrikation keinen er-

heblichen Ginfluß, weil die Fabrikanten sich jetzt fast ausschließlich der eingeführten getrockneten Trauben bedienen. Da ein Einsuhr-Berbot dieser jedoch aus anderen Gründen nicht gut möglich ist, so wäre durch eine

Befteuerung ber bereiteten Beine ber 3med gu erreichen.

Eine Besteuerung des Gallisterens und des Petiotisierens halt Refler wegen der schweren Kontrolle nicht für gut durchführbar und im Interesse der badischen Winzer nicht für ratsam. In längerer Auseinandersetzung begründet er dieses und erblickt in erster Linie im Rosinenwein den gefährlichen Konkurrenten des aus einheimischen Trauben hergestellten Produktes. Er sucht dieses nachzuweisen, indem er fortfährt:

"Die getrockneten Trauben sind in ihrem Breise großen Schwankungen unterworfen, aber auch zur Zeit, wenn sie sehr tener sind, kann man noch viel billigere Weine daraus herstellen, als solche auf unseren Feldern zu erzeugen sind. 100 kg Rosinen kosteten im Frühjahr im Kleinverkauf

(b. h. 50 kg weise) 33-38 M., heute kosten sie 50-60 M."

"Der Durchschnittsgehalt der Rosinen an Zucker ift 64%. Um einen geringen Wein mit etwa 5 Gew. % Weingeift zu erzeugen, braucht man für den Hetoliter 16 kg, welche beim Preis von 38 M. 6 M. 8 Pf., beim Preis von 60 M. 9 M. 60 Pf. koften. Für einen Wein mit 8 Gew. % Weingeist (wie ein stärkerer Markgräfler) kommen die Rosinen bei ersterem Preis auf 9 M. 50 Pf., bei letzterem auf 15 M. zu stehen. Die geringsten Weine aus frischen Trauben mit 3-4% Weingeist und wiel Säure kosten jetzt 16—18 M., die besseren mit 8% Weingeist und 40—50 M."

"Die Fabrifen, welche die Rofinen in großem Maßstabe beziehen, erhalten bieselben unzweifelhaft zu viel niederem Breise als hier ange-

nommen murbe."

"Die Fabrikation der Kunstweine aus Rosinen ist unserem Weindau viel gefährlicher als die Fabrikation mit Weinsaure, Glycerin u. s. w. Nach letzterer Methode allein bereitet, kann der Wein sowohl durch den Geschmack als auf chemischem Wege alsdald als Kunstwein erkannt werden, er kommt daher nur mit viel Naturwein gemischt zur Berwendung. Da, wie schon oben angegeben wurde, die Beschaffung der richtigen Säure dem Fabrikanten die größte Schwierigkeit darbietet, so werden in Gegenden, in denen solche Fabriken bestehen, die geringen Weine oft um so höher bezahlt, se reicher sie an Säuren sind. Da die Nosinen selbst Säure enthalten, und den daraus darzestellten Weinen noch eine erhebtiche Menge Weinsauer zugesetzt werden kann, ohne daß es durch den Geschmack und auf chemischem Wege nachzuweisen ist, so sind die Fabrikanten von Kunstwein aus Rosinen von dem Weindau und den Preisen der Naturweine nicht abhängig."

Wenn bei ben so außerordentlich billigen Preisen solcher Weine die Rosinenfadrikation nicht schon größere Ausdehnung genommen hat, so glaubt Neßler das dem Mißtrauen der Käufer auf die Qualität und der Furchter Birte, gerichtlich verfolgt zu werden, zuschreiben zu sollen; die bisherige geringe Sachkenntnis der Fabrikanten sei ein weiteres Hindernis gewesen. Allein mit der Zeit würden diese Umftände wegfallen und die Rosinen

weinbereitung einen Umfang gewinnen, wie z. B. in Frankreich, woselbst Millionen von Hektolitern solcher Weine erzeugt werden und den Bergleich mit dem dortigen Naturweine aushalten. Es ist daher durchaus not-

wendig, bei Beiten Schritte bagegen gu thun.

Indem zum Schlusse nochmals der raschen und billigen Berstellung von Rosinenwein furz gedacht, auf die Schädigung des heimischen Beins baues durch benselben hingewiesen und die Richtung, in welcher bei der Kontrolle und der Besteuerung vorzugehen wäre, angedeutet wird, tritt die Bersammlung in die Beratung des Gesehentwurfes ein und nimmt dasselbe in der hier zum Abdruck gebrachten Form an.

Der Gefetentwurf, die Aunstweinbesteuerung betreffend.

§ 1.

Gegenstand der Besteuerung. Steuersat. Die gewerbsmäßige Darstellung von Bein aus getrockneten Beinsberen und von sonstigem fünstlichen Bein unterliegt — unbeschadet der Maßgabe des Gesetzes vom 26. April 1886 (Gesetzes und Versordnungsblatt pag. 190) zu entrichtenden Gewerbesteuer — der Bessteuerung nach der Menge des hergestellten Fadrikates.

Bom hl Runftwein werden 10 Dt. Stener erhoben.

§ 2.

Begriff des Kunstweines.

1. Die Bermijdung von Wein gu Wein.

2. Der Zusat von Stoffen, welche lediglich die Haltbarmachung, Rlarung ober Schönung des Beines bezweden. (Rellerbehandlung.)

3. Der Bufat von tobleufaurem Ralf und Buder ober von Buderwaffer jum Bein. (Beinbefferung.)

4. Die Beinbereitung aus Traubentreftern und Budermaffer.

5. Die Bereitung von Schaummein.

§ 3.

Batent für Sunftweinfabrifation, Batentgebühr.

Ber Runftwein gewerbsmäßig barftellen will, hat zuvor bei ber Steuerbeborbe ein Patent fur Runftweinfabritation zu erwirten.

Bu biesem Behufe ift spätestens acht Tage vor Beginn des Betriebes der Steuerbehörde eine genaue Nachweisung der Betriebsräume nebst einem Grundrig berselben einzureichen.

In bem Batent werden bie Betrieberaume einzeln bezeichnet.

Für das Patent ist jährlich eine Gebühr von 50 M., erstmals sosort bei dessen Erwirkung, später jeweils in der ersten Hälste des Monats Januar zu entrichten. Die Beitreibung der Gebühr erfolgt nach den Vorschriften über die Beitreibung der direkten Steuern.

8 4

Beränderungen der Betriebsräume.

Beränderungen der angemelbeten Betriebsräume (§ 3, Absat 2) sind in gleicher Beise behufs Richtigstellung ober Erganzung des Patents der Steuerbehörde anzuzeigen.

§ 5.

Wirfungen des Batentes.

Auf die Darstellung von Kunstwein in den im Patent bezeichneten Räumen, sowie auf die sonstigen Weineinlagen daselbst findet Artifel 2 des Weinsteuergesetzes vom 19. Mai 1882 (Gesetzes und Verordnungsblatt pag. 137) teine Anwendung.

Aller Wein, welcher in diese Räume verbracht ober barin hergestellt

wird, ift als Runftwein zu betrachten.

Betriebsporfcbriften.

Gur ben Betrieb ber Runftweinfabrifen gelten folgende Boridriften:

1. Die Serftellung bes Aunftweines, sowie die Lagerung ber Rohftoffe und Fabritate darf nur in den im Patent bestimmten Räumen stattsinden.

2. Ueber die Zu- und Abgänge an Rohstoffen und Fabrifaten hat

der Fabritant fortlaufende Unschreibungen gu führen.

3. Die zur Lagerung und zum Transport bes Kunftweines dienenden Fäffer muffen mit beutscher Aiche und mit ber Aufschrift "Kunstwein" verseben sein.

8

Steuerentrichtung beim Berfauf von Runftwein.

Bor jeder Abgabe von Kunstwein aus seinen Betriebsräumen hat der Fabrikant die Menge desselben unter Bezeichnung der Zahl und Größe der einzelnen Fässer, Flaschen oder sonstiger Transportgefäße, des Tages, an welchem die Abgabe oder Versendung erfolgen soll, endlich des Namens und Bohnorts des Empfängers, dem Ortssteuererheber anzumelden und die gesetzliche Steuer zu entrichten. Lieber die Erfüllung dieser Verpflichtung hat er sich auf Erfordern der Steuerverwaltung durch die vom Ortssteuererheber ausgestellte Quittung auszuweisen.

Bei Feststellung der steuerpflichtigen Kunstweinmenge ift jede Flasche von geringerem Inhalt als ein Liter wie eine Literslasche zu behandeln. Proben in Flaschen von nicht mehr als je 1/4 Liter Gehalt, durfen ohne

Berfteuerung abgegeben merben.

Der Ortssteuererheber kann behufs Bornahme einer Revision der Bare anordnen, daß biese nicht vor Ablauf von zwei Stunden nach Ginereichung der Bersendungsanmeldung aus der Fabrik entfernt werden darf.

§ 8. Steuerentrichtung beim Erlöfchen bes Batentes.

Die Wirfung bes Patentes (§ 5) erlischt, sobald ber Fabrikant oder bessen Rechtsnachfolger ber Steuerbehörbe erklären, daß ber Betrieb ber Kunstweinfabrik eingestellt sei.

Der gesamte in der Fabrit noch vorhandene Borrat an Runftwein

ift alsbann fofort zu verfteuern.

§ 9.

llebermachung ber Runftweinfabrifen.

Die Kunftweinfabriten stehen unter ftandiger Aufsicht der Steuer bermaltung. Die Organe ber letteren find befugt, von den Betriebs:

Dig und w Google

räumen bei Tag jederzeit und fonft, folange ber Betrieb im Bange ift, Ginficht zu nehmen und die Borrate an Robitoffen und Sabrifaten einer Revision zu unterwerfen.

§ 10.

Berbot der Aunitweindarstellung in Birtichatts- und Batentfellern.

Die Darftellung von Runftwein in Wirtschaftstellern, Weinhandlungsund Beinlagerungsfellern (Artitel 11, 19 bes Beinfteuergefetes), ferner in allen Rellern und Räumen, aus welchen Weintransporte in Reller ber vorbezeichneten Art anders als auf offener Strafe ftattfinden tonne, ift unterfaat.

Wirten und Beinkleinvertäufern tann jedoch der Betrieb der Runftweinfabritation in Rellern, welche fich zwar innerhalb ber Gemartung bes Wirtschaftsbetriebes ober Rleinverkaufs befinden, Diefem aber nicht unmittelbar bienen (Artifel 11 a bes Weinsteuergesetes) gestattet werben.

Diefe Reller gelten alsbann nicht als Birtichaftsteller.

Obliegenheiten der Inhaber von Beinhandlungs- und Beinlagervatenten.

Die Inhaber von Beinhandlungs- und Beinlagerpatenten find vervflichtet, über alle in den Patentfellern ftattfindenden Beineinlagen und Abfassungen fortlaufende Unschreibungen gu führen, mittelft deren unter Berudfichtigung bes Abgangs für Behrung und Befe, etwa nachgewiesener Berlufte und bes hausverbrauchs bes Patentinhabers der jeweilige Golfvorrat feftgestellt werden fann. Auch die Bermehrung der Weinmenge und die Beindarstellung im Sinne von § 2, Riffer 3 und 4 ift ansuidreiben.

Nebstdem unterliegen die Inhaber ber in Artifel 23 und 25 bes Beinfteuergesetes bezeichneten Batentfeller der dort vorgesehenen, besonderen Rontrolle. Der Unmelbepflicht nach Artitel 23 Biffer 1 a baselbst find auch diejenigen Batentinhaber unterworfen, welche in der gleichen Bemartung, auf der fich der Beinhandlungs- oder Beinlagerfeller befindet,

die Runftweinfabritation betreiben.

§ 12.

Form ber gu führenden Anichreibungen.

Die naberen Borichriften über Form und Inhalt ber nach § 3 einzureichenden Nachweisung, sowie über die Ginrichtung der nach ben §§ 6 und 11 zu führenden Anschreibungen werden im Berordnungewege erlaffen.

> 8 13. Bestrafung ber Defraudation.

Wer es unternimmt, die Steuer von Runftwein zu hinterziehen, macht fich einer Defraudation ichuldig und verfällt in eine Belbftrafe, welche im erften Falle bas Bierfache, im erften Rudfalle bas Achtfache, im 2. und in jedem weiteren Rudfalle das Bwölffache der vorenthaltenen Steuer betraat.

Neben ber verwirkten Strafe ift die vorenthaltene Steuer nachzugahlen. Ift ber Betrag Diefer Steuer nicht zu ermitteln, fo fann eine Defraudationsftrafe bis zu 5000 Mt. ausgesprochen werden.

\$ 14.

Thatbestand der Defraudation.

Der Defraudation macht fich insbesondere ichuldig:

1. Wer bei ber in § 7 vorgeschriebenen Unmeldung oder im Falle bes § 8 in Bezug auf den vorhandenen Runftweinvorrat gur Berfürzung ber Steuer unrichtige Angaben macht.

2. Wer Runftwein ohne porberige Entrichtung ber ichuldigen Steuer

aus der Fabrit entfernt.

Ordnungsftrafe an Stelle ber Defraudationsftrafe. Straflofigfeit.

Rann in den Fällen des § 14 dargethan werben, daß lediglich ein Berfeben vorliegt, fo findet neben Erhebung ber nicht oder zu wenig entrichteten Steuer nur eine Ordnungestrafe nach Borichrift des § 17 ftatt, welche jedoch ben Betrag der Defraudationsstrafe nicht überfteigen darf.

Wird die fehlerhafte Unmelbung berichtigt, bevor ein Steuerbeamter Diefelbe beanftandet hat oder die unterlaffene Berfteuerung nachgeholt, bevor die Buwiderhandlung zur Reuntnis eines Steuerbeamten gelangt ift, jo ift von Erkennung der Defrandationsftrafe abzujehen ; boch fann in einem folden Falle eine Ordnungestrafe nach Abfat 1 ausgesprochen merben.

\$ 16.

Begriff des Rudfalles. Im Rückfalle befindet fich, wer, nachdem er wegen Defraudation ber Runftweinsteuer verurteilt worden ift, fich innerhalb breier Jahre von der Berfündigung bes Strafurteils an abermals einer folden Bumiberhandlung ichnibig macht.

§ 17.

Beftrafung der Ordnungswidrigfeiten bei Runftweinfabrifanten.

Giner Ordnungeftrafe bis ju 300 Dt. unterliegt:

1. Wer die in § 3 vorgeschriebene Nachweisung nicht ober nicht rechtzeitig erreicht.

2. Wer ben in § 4 gegebenen Borichriften ober

3. einer Anordnung bes Ortofteuererhebers im Ginne von § 7 (Chlugiat) zuwiderhandelt.

§ 18.

Bestrafung der Ordnungswidrigfeit bei Wirten und Juhabern von Beinhandlungs- und Beinlagerpatenten.

Mit Ordnungsftrafe bis zu 1000 Dt. werden belegt Wirte und Weintleinvertäufer, Inhaber von Weinhandlungs- und Weinlagerpatenten, welche dem Berbot in § 10 gumider in ihren Birtichaftes und Batents fellern Runftwein barftellen.

Batentinhaber, welche ben Borichriften in § 11 guwiberhandeln,

unterliegen einer Ordnungsftrafe nach § 17.

§ 19.

Entziehung ber Beinhandlungs- und Beinlagerpatente. Die Entziehung eines Weinhandlungs- ober Weinlagerpatentes tann nach Maggabe von Artifel 27, Biffer 4 bes Beinfteuergejeges außer in ben bort bezeichneten Källen verfügt merben:

1. Wenn der Inhaber nach § 18, Abs. 1 bestraft worden ist. 2. Wenn bei Aufnahme der Beinvorräte (Artikel 30 des Beinftenergesetes) wiederholt eine ben Sollvorrat um 10% ober mehr überfteigende Beinmenge vorgefunden und das Buviel unaufaeflärt geblieben ift.

> § 20. Erefutivitrafen.

Unbeschadet der verwirften Ordnungsstrafen fann die Steuerbehörde die Brobachtung der durch Diefes Gefet und Die in Gemäßheit desfelben erlaffenen Bermaltungerorichriften angeordneten Kontrollen durch Undrohung und Einziehung exefutivijcher Gelbstrafen bis ju 100 Dt. erzwingen

\$ 21.

Subfidiarifche Bertretungsverbindlichfeit.

Fabrifanten, Bandler und Wirte haften subsidiarijd fur die Strafgefälle, zu beren Entrichtung ihre Bermalter, Bewerbsgehilfen und Sansgenoffen auf Grund des gegenwärtigen Gefetes verurteilt worden find, nach Magaabe ber Borichriften in Artifel 40 bes Beinfteuergejeges.

\$ 22.

Berjährung ber Strafverfolgung. Die Berfolgung ber Buwiderhandlungen gegen die Borichriften diefes Bejeges verjährt in drei Jahren.

Transport und anderweitige Ginlage bes Kunftweines.

In Bezug auf den Transport und die anderweitige Ginlage des von den Fabriten abgegebenen Aunstweines finden lediglich die Borichriften des Weinfteuergesetes Anwendung.

Gintritt ber Birffamfeit bes Gefetes.

Diefes Gefet tritt am in Rraft.

Die Befiger der ichon bestehenden Aunftweinfabrifen haben die in § 3 vorgeschriebene Nachweisung binnen 8 Tagen nach Beginn ber Wirtjamfeit des Bejetes einzureichen.

§ 25.

Bollgug bes Befetes.

Das Finangminifterium ift mit dem Bollgug Diefes Bejetes beauftragt.

Bleinere Mitteilungen.

Gifenvitriol in feiner Anwendung beim Weinbau. Reuere Unterluchungen frangösischer Foricher lehren, daß Gifenvitriot, in Mengen von 100-300 kg für ben hettar angewendet, ein fehr gutes Dungemittel für taltreiche und gleichs zeitig eifenarme Boben ift; man will beobachtet haben, daß daburch eine be-

werfenswerte Bermehrung des Ertrages erzielt wird.
Daß die Gelbsucht, wenn sie von Eisenmangel herrührt, durch Eisenwitriol geheilt werden kann, ist school länger bekannt. Nen hingegen erscheint die Beshauptung, daß man mit stärkeren Gaben von Eisenvitriol (300—1500 kg für den hettar) den schwarzen Brenner mit Erfolg zu bekänwsen verunag und daß sogar die Tranbenkrankheit (Oidium) derartige getränkte Reben weniger oder gar nicht

befällt. Das Galg wird mit Beginn bes Frühjahres und vor dem erften Ban

ausgestreut und mit untergehadt.

Bersuche, die in der Geisenheimer Lehranstalt mit Eisenvirriot dei Aepselbäumen angestellt wurden, haben mit Sicherheit ergeben, daß die Gelbsucht dann vollständig befeitigt werden kann, wenn sie Folge von Eisenmangel ist; nur müssen bedeutende Wengen des Salzes gegeben werden (2—7 kg für eine Pyramider Auch wurden durch die Aufrachme von Eisen Blatte und Bluttause vertrieden. Somit wären Bersuche mit Reben zweckentsprechend und hätten Aussicht auf Erfolg.

Das Abröhren der Trauben in jungen Weinbergen. Sehr häufig zeigt es sich, daß die Trauben während der Müte in den jungen Weinbergen viel kärfer durchfallen oder abröhren als in den älteren Weinbergen. Diese Erscheinung hat auch ihre wissenschaftlich Begründung gesunden, die darin liegt, daß die zu üppig wachsenden Triebe den Gescheinen die nötige Nahrung hinweg nehmen, wodurch die letteren hungern und mangelhaft befruchtet werden. Dies leitete zu ben Gedanten, die Bogreben etwas länger zu schneiden als in den älteren Weindergen, also anstatt 7–8, 9–10 Augen zu lassen. Obgleich die alten ersahrenen Winzer debenstlichen Widerspruch ob der langen Bogreben erhoben und einen beldigen Ruin des Feldes prophezeihen, war der Ersolg doch ein sehr guter. Der Fruchtaufalt war viel reicher, als in einem benachbarten Weinberg im gleichen Allter, wo die Bogreben durchschnittlich auf sieden Augen geschnitten waren. Ta in den ersteren Beinbergen der einzelne Stod auß nur zwei Setzlingen anstand der Rheingauer Erziehung ans dreien gebildet wurde, so waren die Siöst außergewöhnlich start entwickelt und machten umsomehr längere Bogreben nötig. Das junge Holz entwickelte sich trot des reichen Auhangs sehr frättig und üppig und der geerntete Wein stand an Giüte den aus den nebenanliegenden Weindergen nicht nach.

Man sucht nun durch das Zusammenpflanzen dreier Setlinge zu einem Stod ein mäßigeres Wachstum derfelben zu erzielen, also einen früheren Alteragustand des Weinberges herbeizuführen, allein zum Nachteil der Stöck, beren Begetations- und Lebeuskraft dadurch febr beeinträchtigt werden. Es ift nach obiger Erfahrung der Schluß gerechtfertigt, den Stock nur aus zwei Setlingen zu bilden und in der Jugend etwas langere Bogreben anzuschneiden, wodurch auch mu Rheingan in Bezug auf Güte und Menge das erreicht wird, wie mit drei Schenkeln, ohne daß die Stöck felbst dadurch Not leiden; dieses Vertahren entspricht mehr der Natur des Weinstocks.

Heber die Koften und Wirkung des Torfdüngers und des Stalldungs machte in der Diskussion gelegentlich eines Bortrages der Verwalter eines hervorragenden Weingutes in Hochheim unter anderem folgende interessante Ungaben: Menge und Kosten des Torfdüngers, für 3 Jahre 400 Itr. pro 1 Mg. M. 160

Die Ausgabe versteht fich nur für den Dung ohne Zustubr= und Unterbringungstosten, welche bei beiden die gleichen voaren. Beide Dinger wurden in einem Beiberge mit gleichem Boden und gleichmäßiger Bestockung in größerer Ausbehnung bei Riesling angewandt. Die Wirfung derfelben auf die Qualität zeigen fol-

gende Zahlen: a) Torfoung 1886 Mofigew. 122° Dechsle, Durchschnittsp. d. Beines M. 2100 p. 1/2 St. (6001)

b) Stallbung , , , 106° , , , , , , 1650 , a) Torfbung 1887 , , 116° , , , , , , , , , 1400 ,

b) Stallbung " " 105° " " " " " 850 "

Gegen die Gelbsucht der Reben im Kalkboden hat sich nach den Erfahrungen der Binger in Hochheim das lleberdecken des Weinberges mit anderer Erde, selbst mit Sand gut bewährt. Die darauf zu bringende Schichte nus darb 5-30 cm stark sein, wenn der gedachte Zweck erreicht werden soll. Da die llesade der Gelbsucht in diesem Falle wohl in dem Nahrungsmangel, geringen Luftzutritt zu den Burzeln und deren dürftiger Ausbildung zu suchen sein wird, so ist die

Abstellung der Krankheit nur fo erklärlich, daß die Reben in der aufgebrachten fraftigeren bezw. loderen Bodenschichte reichlich Burgeln bilben und vermöge diefer fich wieder erholen fonnen.

Gin Oftdeutscher Weinban-Verein ift vor nicht langer Beit ins Leben getreten. Derfelbe bezwedt die Forderung und Wahrung der gemeinsamen Intereffen des gesamten Weinbaues und des Weinhandels in den Provinzen Brandens burg, Schlefien und Pofen. Auch will er der Obstverwertung (Obst- und Beerenweinbereitung u. f. w.) Aufmerksamkeit schenken.

lleber die Ausdehnung des Weinbaues und die Erträge der dortigen Wein-

berge macht "Beinban und Beinbandel" folgende Angaben:

1888 befaß Brandenburg 427 ha Weinberge mit 2181 hl Ernte 1439 " Schlesien 4859Boien 112 "

Der Sektoliter Wein im Mittel mit 70 M. gerechnet, ergibt das eine Gesamtsumme von 516,530 M., wogu aber auch die ca. 250,000 kg Trauben zu rechnen sind, welche Grüneberg in guten Jahren auf die Märkte im Nordosten bis nach Betersburg versendet.

Gingabe betreffend Wein- und Traubengolle. Die jest in Frage stehende Erneuerung von Sandelsverträgen zwischen dem deutschen Reiche und anderen weinbautreibenden Ländern hat in der weinbautreibenden Bevölferung die Befürchtung erwecht, es möchten die seither für die Ginfuhr von Wein und Trauben geltenden Bolle eine Berabicunng erfahren.

Diefer Befürchtung Ansdrud gebend, bat ber bentiche Beinban-Berein an ben herrn Reichstangter eine mit umfassender Begrindung versebene Eingabe abgedendt "Beinban und Beinhandel IX" Seite 141 — gemacht, worin er um Beibehaltung der für Wein und Tranben zu entrichtenden Einfuhrabgaden bittet. Des feitherigen Wein- und Tranbenzolles bedarf der heinische Weinbau, wenn er, (namentlich seine kleineren Rot- und Weisbweine), nicht durch die Einfuhr frembländischer Produfte eine tiefgebende Schädigung erfahren foll.

Mus berfelben Beranlaffung faste ber Zentralausichus des landw. Bereins für bas Grogh. Baben eine Refolution gleichen Sinnes.

Peronospora-Bekampfung. In den Kantonen Schaffhaufen und St. Gallen hat man die Bespritung der Weinberge zum Schutz gegen die Peronospora für obligatorisch erklärt; es muß dort also zwangsweise gespritt werden. Und das geschicht in der "freien Schweiz"!

Eragekaften.

Erage. Bor Jahren bemerfte ich bei einer Besichtigung ber Ronigl. Lehr= anstalt die Bersuche mit impragnierten Beinbergspfählen und bitte jett um geft. Mitteilung, ob voridriftsmäßig mit Aupfervitriol impragnierte Rieferupfähle den nicht impragnierten geriffenen Eichenpfählen gleichwertig find. Beraulaffung zu diefer Frage gab mir der Kirchenvorstand, der mir die Benfitzung impragnierter Liefernhofzpfähle in dem von mir gepachteten Pfarrweingut verbietet, indem er angibt, eine Anwendung folder bedeute gegenüber der Benützung eichener Pfähle eine Berichlechterung des Banes. Gutsbesiger P. B. in R. (Mosel).

Antwort. Boridviftsmäßig mit Anpfervitriol behandelte Pfähle haben mindestens benfelben Wert, als nicht impragnierte Cichenpfable. Bon einer Berichlechterung des Baues durch die erfteren fann nicht wohl die Rede fein.

Frage. In hiefiger Wegend hat der Weinpilg jo ftart um fich gegriffen, daß ich alte Weinftode faft gang aufs alte Bolg gnructichneiden mußte, weil felbft Ruten von 3-4 m Lange ichwarzfledig waren und unreif blieben.

Seither habe ich die Araufbeit durch Bestreichen der Reben mit Aupferfalt im Binter und durch nochmaliges Bespripen por dem Mustrieb befeitigen fonnen.

3ch mochte Gie bitten, mir mitzuteilen, ob es anfer Diejem noch ein anderes, befferes Mittel gibt und wo man Borrichtungen gum feinen Berteilen ber Lofung bekonnnt. Wie find mit der Krantheit behaftete Stöde in Weinhäufern zu be-handeln? E. J. in L.B. Antwort. Aus Ihrer Frage ist nicht ersichtlich, ob mit dem Weinpilze das Gidum Tuckeri oder der schwarze Brenner (Sphweeloma ampelinum) gemeint

ift. Im ersteren Falle geningt mehrmaliges Schwefeln vor und nach der Blüte. Im letzteren ist das Bestreichen der Reben mit Anpferkalt und späteres Bespritzen das beste hier besamute Mittel. Rebstöcke in Weinhäusern find ebenso zu behandeln. Gine gute Sprige zur Berteilung der Aupferkalt-Bofung ift die von Bermorel, welche von der Firma Morig Strang in Geisenheim bezogen werden fann.

Frage. Ich habe vor, in diesem Jahre gegebenen Falles die Aartoffel-frankheit (Phytophtora infestans) und die Peronospora der Meinrebe (Peronospora viticola) 311 bekämpfen und bitte um gest. Mitteilung, ob ich einer Lösung von Rupfervitriol und Ralf oder dem Unstanben eines pulverformigen Bemifches biefer Rorper ben Borgng geben foll.

Landwirtschaftslehrer Dr. Fr. 2B. in R., Babern. 3ch wurde Ihnen raten, die Aupfertaltmifdung in fluffiger Form anzuwenden, da das Bestäuben des Bulvers die Atmungsorgane und Augen ber Arbeiter empfindlich beläftigt.

Frage. Bitte mir geft. mitzuteilen, in welchem Berfe ich über die Alarung von Beisse und Rotwein, sowie über Bereitung von Berremvein zwerkaffige Anskunft erhalte.

Antwort. Das Bewünschte finden Gie in Regler's Werfe "die Beinbehandlung". Ueber Berrenobstweinbereitung handelt das Buch mit gleichem Titel von Dr. Barth. Beide Werfe find im Berlage von Engen Ulmer in Stuttaart zu baben.



محاقات Der Abdrud einzelner Artitel ift unr mit Quellenangabe und beutlider Bezeichnung des Berfaffere geftattet! - 600 (C/O)

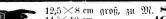


Anzeigen.

(Kur Form und Inhalt ber Ungeigen übernimmt die Medaftion feine Berantwortung.)

Weinschleitetten mit Weinbankarte des Aprins ober der Mosel, in 4 Farben, einschl. beliebigem Eindruck von Beinsork

mit Weinbankarte bes Rheins und Firma offerieren



12.5×8 cm groß, 311 M. S.— per 1000 Stüd. 14×10 cm " " 10.— " " "



Preislisten, Rechnungen und sonstige Drucksachen

in fanberer und gefchmadvoller Ansführung prompt und billig.

Mufer umfonft u. porlofcei. Rud. Bechtold & Romp., Wiesbaden.



= Pressen =

für Obftwein, Erauben- und Beerenwein in neuefter vorzügl. bemährter Konftruftion mit glaftertem Eisenbiet ober mit Holzbiet. Unerreicht in Leiftung und Güte. Jabresabiat 1000 Breffen und Obfimühlen. 460 Arbeiter. Breisgekrönt mit 250 Medaillen in

Gold und Sitber :c.

Spezialfabrik für Pressen und Obstverwertungsapparate.



Dh. Alayfarth & Ro., Gomptoir: Baummeg 7.

Mgenten erwünscht. Wir verseuben gratis und franto Kataloge und die Broschure:

genten erwunicht. Wir verfenden gratis und franto Rataloge und Die Broidure "Der Beerenobstbau und Weinbereitung, Gemufebau und Berwertung."

Filiale Wühlhausen i. Elsaß.

Die

Strafburger Gummiwaaren-Labrik

* 46 * Wedgillen und Ehrendiplome.

N. Neddermann, Straßburg i. G.

empfiehlt :

Prima Gummi-Weinschläuche

iu einer jahrefang bewährten Qualität, welche unter Garantie nicht gusammenwächt!
Gummifchlauche fur Dampf und Effig, Weinpumpen, fork-

Gummischläuche für Dampf und Essig, Weinpumpen, Kork maschinen, Kapselmaschinen neuester Systeme zu Fabrikpreisen.

= 3lluftrierte Breistourante gu Dienften. =



Rebensprite VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franto.

" Nr. 2 26 " "

Den Wingervereinen befondere Begunftigungen.

Bu feben in ber Permanenten Ausstellung ber Beinbaufchule Geifenheim.

Bertreter für Deutschland:

Zaul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).

die herren Morit Stranf, Geijenheim, M. Fifdel jr., Bacharach, Joh. Broll, Ling a. Rh., P. J. Klen, Ahrweiler. Als die leiftungsfähigften Preffen gur Bereitung von

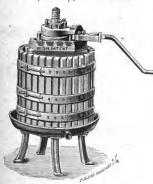
Tranbenwein, Obstwein, Beerenwein

find

Duchicher's Patent=Differential= Hebel-Pressen

mit emailliertem Gifenbiet oder mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet

rühmlichft befannt.



Illustrierte Rataloge und Preiflisten gratis und franto burch

Andre Duchscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg und in der Permanenten Ausstellung der Beinbauschule, Geisenheim.

Auch Dreswerke für alte Reltern.

Beseitigung des Cummelbaumes und der haspel.

Carl Jacobs in Mainz

liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien

für rationelle Rellerwirtschaft bei zuverläsigiter, prompter und billigfter Bedienung.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel zum Imprägnieren von Weinbergepfählen, sowie zur Betämpfung der Peronospora vitieola. Richt abtropsende u. arsenissreie Schwefelschnitte.

Raffiabaft, Polborn'fder Raupenleim.

C. Aremer

Verbesserte Peronospora-Spriken

mit einer aus starkem verbleitem Eisenblech ober auf Buulch auch aus holz hergestellten Tonne eunpsieht zum Preise von 34 M. ab Geisenheim, bei Abnahme von 5 Spriben 5% Rabatt

Bumpenmacher Bilh. Gdel in Geifenheim.

3ur Befämpfung der Traubentrantheit, auch Nelcherich (Oidium Tuckeri) genaunt, liefert die bewährten

Schwefelungsbälge "Don Rebo"

(von der Königl, Lehraustalt empfohlen)

Eisenhandlung Morik Strauß in Geisenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Diese Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirca 12 Rummern und kostet bei freier Zusendung burch ble Bost 1,50 Mart für das Jahr (sür das Audiand 2 Mart), bei Blondyne von 50 Gremplaren burch Bereine 40 und von 100 Gremplaren 60 Wart. Nan bestelle der Kandergatrurr Wertens in Gelsenbeim und sende ben Betrag (in Kreimarten) frante ein. Derselbe nimmt auch die Anzeigen an, dei benen die Belle oder deren Raum mit 20 Afg., del bereimaliger Wiederholung mit 15 Afg. berechnet wird. Den nächend bes Jahres eintretenden Mitgliedern und Adonnarien werden die bereits erstells ernenen Nummen angestiefett. Abonnement bei der Post 1,50 Mart, ausschließtich Bestellgeld (unter der Kr. 4065 in den PostzeitungsRaitlog einzetragen).



Organ bes Rheingauer Bereins für Obft-, Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben von Direktor R. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Zweifler.

-= 3. Jahrgang. =

Mr. 3.

Beifenheim, im Juni

1891.

Die froftschäden des Winters 1890/91.

Es sind schlimme Nachrichten, die mit dem Beginne des Frühjahrs und dem Austreiben der Neben von allen Seiten her einlaufen, viel schlimmer, als man in den Monaten März und April befürchtete. Damals sprach man von dem Ausbleiben einzelner Augen und Bogreben und

heute handelt es fich um gange Stocke und Beinberge.

So widersprechend die einzelnen Nachrichten lauten, so stimmen sie doch in dem Punkte überein, daß die alten Weinberge am härtesten betroffen wurden und daß die oberen Lagen viel stärker gelitten haben, als die unteren, niedrigeren. Forscht man nach der Ursache dieser Erscheinung, so durfte dieselbe vermutlich darauf zurückzusühren sein, daß die große Trockenheit der Monate September und Oktober vorigen Jahres in den oberen Lagen doppelt sühlbar wurde und daß es den daselbst besindlichen Reben in höherm Maße an demienigen Grade von Feuchtigkeit sehlte, welcher zur vollständigen Ausbildung und Reise des Holzes unbedingt ersforderlich ist. Daß ein derartiger Mangel im vorigen Herbste in der That bestand, beweisen die zahlreichen grün und unreif in den Winter

gekommenen Triebe ber Bogreben, die natürlich dem ersten stärkern Froste zum Opfer fielen. Ebenso, wie es an Nährstossen zur Reise dieser Triebe gebrach, sind wohl auch die Knospen an den übrigen Teilen der Stöcke dürstiger ausgebildet und ernährt worden, als dies sonst der Fall zu sein

pflegt.

Diese schlecht für den Winter vorbereiteten Stöde und Rebenteile wurden nun alsbald durch starke Fröste betroffen, welche tief in den schnee-losen Boden eindrangen und bekanntlich sehr lange anhielten. Während dieser Zeit waren die Weinberge heftigen und andauernden Ostwinden ausgesetzt, die gar manchen Stock, der seither dem Froste widerstanden hatte, durch starken Entzug von Feuchtigkeit austrockneten und somit töteten. Man geht wohl in der Annahme nicht sehs, daß ein erheblicher Bruchteil der abgestandenen Reben und Rebenteile nicht erfroren, sondern vers

trodnet ift.

Alte Weinberge sind stärker beschädigt, als junge. Ganz merkwürdig und vielsach den seitherigen Annahmen und Ersahrungen widersprechend ist in diesem Winter das Berhalten der einzelnen Redensorten gewesen. Während discher der Oesterreicher (Sylvaner) als besonders empsindlich und der Riesling als ebenso hart angesehen wurde, sind diesmal wenigstens im Rheingan die Oesterreicher viel besser durch den Winter gekommen als die Rieslinge, sodaß die Vogreben zahlreiche und kräftige Triebe zeigen, während diesenigen der Rieslinge vielsach gar nicht oder nur schlecht ausgetrieben haben. Nehnlich verhält es sich mit dem Portugieser und andern Sorten. Darnach zu urteilen giebt es sür jede Sorte Berhältnisse, die sie empsindlicher als sonst machen oder ihre Widerstandssähigkeit erhöhen. Man wird deshalb nicht sagen können, daß der Oesterreicher immer entpsindlich sei und der Riesling stets widerstehe.

Im Sortimente des Anftaltweinberges sind gut durch den Binter gekommen: Burgunder (früher, später und weißer), Traminer, Desterreicher, St. Laurent, Bl. Gelbhölzer, Grüner Belteliner, Grüne Seidentraube (Agostonga), Blauer Wildbacher, Müllerrebe, Ruländer, Weißer Tra-

miner, Rleinberger, Beiger Räuschling, Ortlieber, Blaufrantisch.

Starf beschädigt sind bagegen: Cabernet noir, Cabernet Sauvignon, Trollinger (Fleischtraube), Blaue Kadarfa, Honigler, früher roter Belteliner, Wällschriesling, Die Gutebesjorten (mit Ausnahme bes Königsgutebes),

Gelber Dlustateller, Blauer Damaszener.

Alls bei den eigentümlichen Witterungsverhältnissen des vergangenen Winters von einigen Seiten Befürchtungen wegen des Frostschadens ausgesprochen wurden, stießen dieselben auf Zweisel und wurden vom großen Publikum als übertrieben angesehen. Man begegnete vielsach der Meinung, daß ein gutes Frühjahr gar manches Auge, was gelitten habe, doch zum Austreiben bringen werde. Diese Hossung, ift nun durch die kalte, ungünstige Frühjahrswitterung sowie durch die starte Verspätung des Ausstriebes vielsach zu nichte gemacht worden, obwohl in der That die im Vebruar und März sestgestellte Brännung und Schwärzung der Markröhren sowie der Luerschichte im Knoten (Diaphragna) ofsendar in manchen Källen durch den aussteigenden Saft wieder beseitigt wurde, sodaß man in

The red by Good

der That von einem "zurückgegangenen Frostschaden" sprechen kann. Diese Erscheinung ist übrigens auch schon bei den Obstbäumen beobachtet worden, indem die bräunliche oder schwärzliche Kärbung verschwand und einer ge-

funden Plat machte.

Man hört vielfach davon sprechen, daß ftark beschädigte Weinberge unverzüglich ausgehauen werden sollen, aber wir meinen, daß man damit doch nicht so schnell vorgehen, sondern erst abwarten sollte, die sich der Schaden nach einigen Wochen in seinem vollen Umfange erkennen läßt. Bei alten, ohnehin im Abgange begriffenen Weinbergen ist wohl allerdings nicht mehr viel zu hoffen; bei jüngern hingegen ist die Entwicklung kräftiger Bodentriebe recht wohl möglich. Um das Hervorfommen derselben mögslichst zu begünstigen und zu befördern, dürste sich ein tieses Aufräumen der Stöcke empsehlen, wodurch der eigentliche Stamm dem Lichte und der Wärme ausgeseht wird, welche Fattoren günstig auf die Bildung von Knospenanlagen einwirken. Später hervorbrechende Triebe wird man sorgssältig anheften und dann den Stock über dem obersten kräftigen Schosse seine Art von Verzüngen, die freilich vorausssetz, daß die Fußwurzeln und der über ihnen besindliche Stammteil noch unversehrt und ledensfähig sind.

Reicht ber Schaben nicht bis in ben Boben hinunter, so burfte sich auch hier ein Zuwarten und späteres Zurucfichneiben ber Stocke über ben oberften träftigften Schoffen empfehlen. R. Goethe.

Black-Rot oder die Schwarzfäule der Trauben.

Unter Benützung eines Referates von Dr. Morit an ben Direktor bes Reichsgesundheitsamtes bringen wir nachstehend die genaue Beschreibung dieser Krankheit, auch Phoma uvicola (Berk & Curt) oder Physalospora Bidwellii (Sacc.) genaunt, welche aus Amerika eingeschleppt, das französsische Weinbaugebiet immer mehr bedroht.

Da es nicht ausgeschlossen ift, daß diese, die Ernte unter Umftänden sehr schädigende Krantheit auch in Deutschland früher oder später auftreten wird, so dürste es im Sinblic auf eine event. Bekämpfung dieses liebels von Wert sein, schon jetzt die Ausmerksamkeit der Weinbau treibenden

Bevolterung auf Diefen Gegenftand zu lenten.

"Die Krankheit ergreift nach P. Biala besonders die Weinbeeren, zeigt sich jedoch auch an den jungen Trieben, den Traubenstiesen und den Blättern. Die Wirtung des Black-Rot erscheint an den Traubenbeeren in solgender Weise: Sie kindigt sich zuerst durch das Auftreten eines kleinen, entfärdten, kreissörmigen Fleckes an, welcher kaun einige Millimeter Durchmesser besigt. Dieser Flecken wächst und ninnnt rasch eine sahlrote, im Mittelpuntte dunklere Färbung an, so daß er zu dieser Zeit der Wirtung einer Lnetschung ähnlich sieht. Die Erscheinung greift schiellum sich und nach Verlauf von ein dis zwei Tagen ist die ganze Veere verändert. Dieselbe zeigt alsdann eine sahlrotbraume Farbe. Die Obersstäche der Veere ist dann noch glatt, aber das Fruchtsleisch ist etwas

teigig, schwammig und weniger saftig als im normalen Buftande. barauf beginnt die Beere gu fchrumpfen, indem fie gugleich eine nach dem Buntte, von welchem die Beranderung ausgegangen ift, zunehmende duntlere Färbung annimmt. Allmählich welft die Beere immer mehr; nach drei bis vier, manchmal schon nach zwei Tagen ist sie vollkommen vertrodnet und von tiefichwarzer, blaulich reflettierender Farbe. Das geichrumpfte Fruchtfleisch und bie Saut liegen ben Rernen an, ohne an ihrer Oberfläche irgend eine Berletzung zu zeigen. Die Kerne behalten ihr normales Aussehen. Bu der Zeit, wo die fahlrotbraune Beere dunkler wird und zu ichrumpfen beginnt, erscheinen an ihrer Oberfläche fleine fcmarge, bem blogen Auge fichtbare Bufteln, welche fich fehr fcnell vermehren. Die Beere fallt nicht fofort ab, fondern bleibt noch einige Beit hindurch an der Traube haften, um fich bann entweder mit ber gangen Traube, ober mit einem mehr ober meniger großen Teile berfelben, ober manchmal auch nur mit bem Beerenftielden allein loszulofen.

Der Blad-Rot zeigt fich in feltenen Fällen auch an ben Enben ber jungen Triebe, sowie an den Blattstielen und Blattnerven. Un Diefen Organen, sowie an ben Beerenftielen macht fich bie Beranderung gunachst durch einen mehr ober weniger ausgebehnten, etwas vertieften, langen als breiten Flecken von fahler schwarzer Farbe bemerkbar.

Bäufiger tritt ber Blad-Rot auf ber Blattfläche, namentlich ber jungen Blatter auf, in Geftalt von gleichzeitig erscheinenben Fleden, welche ftets begrengt find und niemals die Ausbehnung ber Fleden der Peronospora erreichen, jedoch im allgemeinen größer find, als bie burch ben schwarzen Brenner bewirften Flecken. Diefe Flecken zeigen bie Farbe ab-geftorbener, vertrodneter Blätter und zwar in gleicher Beife auf beiben Seiten; nur felten bildet fich durch Berreifjung ber Gewebe ein Loch. In biefem Buftande haben fie bie größte Aehnlichfeit mit den unter dem Namen Sonnenbrand befannten Erscheinungen. Auf ben fraglichen Fleden treten bald und zwar auf der oberen oder unteren Flache bes Blattes bie bereits oben ermahnten ichwarzen Bufteln auf.

Der Blad-Rot ichabigt die Triebe und Blatter nicht bedeutenb, wirft aber verheerend auf die Trauben. Da die letteren allein zerftort werben, mahrend die Blatter nur leichten Angriffen ausgesett find, fo er-

leidet ber Beinftod feine Schwächung für Die Butunft.

2118 Gegenmittel gegen die fragliche Rebenfrantheit bat fich in Frantreich die auch gegen Peronospora viticola mit Erfolg zur Anwendung fommende fogenannte Bordelaifer Brube als wirtfam erwiefen, falls bie selbe in konzentrierterer Form, als es gegen Peronospora zu geschehen pflegt, verwendet mird."

Bur Regelung der Weinfrage.

In betreff ber Beinfrage hatte die Biesbabener Sandelstammer die Absicht, an den Staatssefretar bes Innern herrn von Botticher, eine neue Eingabe zu richten, mit dem Antrage, eine Rommission von Produzenten, Weinhandlern und Weinchemifern gu berufen, welche im Ber-

eine mit ben von bem Berrn Staatsfefretar gu bestimmenden Rommiffaren bas vorhandene Material prufen und einen Gesetzentwurf vorbereiten folle. Infolge eines foeben eingetroffenen Schreibens bes Reichstagsabgeordneten Schend nimmt die Rammer jedoch von ber Absendung der Gingabe Abstand. herr Schend teilt mit, daß im Reichsamte bes Innern bereits die Borarbeiten gu einem Befegentwurfe über ben Berfehr mit Bein gemacht worden find und daß bie Abficht befteht, ben Gesetzentwurf einzubringen. Berr Schend ichreibt weiter: Deine Rollegen im Reichstage Dr. Bamberger, Dr. Witte und ich find mit ber Biesbadener Sandelstammer damit einverftanden, daß gur Ausarbeitung einer Borlage ausreichendes Material vorhanden ift. Weil wir aber diefe Ansicht haben, halten wir es nicht für zwedmäßig, ben Untrag zu ftellen, noch eine Kommission gusammen gu berufen. Die Berufung einer Rommission wurde die Sache nur verschleppen, aber nicht nüten. Die Beinfrage muß gesetlich geregelt werben, fie tann nicht von ber Tagesordnung verschwinden. Wenn die erwartete Befetesvorlage ber verbundeten Regierungen ausbleiben follte, ift immer noch die Doglichfeit gegeben, einen Besehentwurf von neuem zu verlangen ober aus der Mitte des Reichs= tags einen folchen einzubringen. Die Behandlung ber Weinfrage in ber Preffe und auf Berfammlungen wie in Wiesbaben u. f. w. hat ichon fo viel gur Rlarung der Frage beigetragen, daß Beftrafungen megen Bufates von Baffer und Bucker heute nicht mehr vortommen. Bur weiteren Forberung ber Angelegenheit verfpricht Berr Schend, mit feinen Rollegen die geeigneten Schritte thun zu wollen.

Auf Grund biefer Mitteilungen beschloß die Rammer, die Sache

ihrerseits vorläufig ruhen zu laffen.

Aupfervitriol und Gdelfäule.

In unserer Nr. 9/10 bes zweiten Jahrganges brachten wir fransösische Mitteilungen eines Herrn Clissen über ben nachteiligen Einsluß, welchen das Besprigen der Reben mit Kupferkalklösungen in Sauternes auf die Reise ber Trauben ausgeübt haben soll. Es wurde darin gesagt, daß man in dem Bezirke, in welchem die edelsten Weisweine Frankreichs ähnlich wie im Rheingau mit Hilfe der Spätlese gewonnen werden, mit dem Besprigen die übelsten Erfahrungen gemacht habe; die Trauben seien unter Einwirkung des Kupferkalkes nur unwollkommen oder gar nicht reif geworden und die Edelsäule sei nicht eingetreten, weil der dieselbe hervorzusende Pilz Botrytis einerea durch das Kupfer getötet worden sei.

Run veröffentlicht die "Vigne americaine" in ihrem Februar- und Marg-Hefte von diesem Jahre einen Auffat, der von einem Gutsbesitzer Namens Petit in dem Bezirte von Sauternes geschrieben ist. Derselbe stütt sich auf genaue Beobachtungen, die er in seinen Beinbergen während der letten 8 Jahre angestellt hat; im Jahre 1886 fing er mit dem Spritzen versuchseneie an und pritzte dann seit 1887 regelmäßig. Seine Ersahrungen mit der Aupfervitriollösung erstrecken sich also über 4 Jahre,

mit denen eine ebenso lange Periode verglichen werden tann, in welcher man noch nichts vom Sprigen wußte ober es boch nur in beschränktem

Mage anwendete.

Herr Petit kommt zu dem Ergebnisse, daß im Durchschnitte der erste Lesetag in den bespritzten Reben sieben Tage später siel als in den nicht bespritzten, dagegen das Ende der Lese in Folge der Bespritzung um einen Tag früher herbeikam. Wenn auch die Menge der edel faul en Beeren geringer war, so erzielte man doch durch das Bespritzen eine merklich edlere Qualität. Die Fäulnis sei 1889 stark, 1887 und 1888 mittel und 1890 nur wenig ausgetreten, obgleich man in allen vier Jahren gleichmäßig nach demselben Rezepte gespritzt hätte. 1890 seien die Trauben nicht gespritzter Reben ebenso spät in Fäulnis übergegangen wie diejenigen der bespritzten Reben.

Die Fäulnis, hervorgerusen durch Botrytis einerea, werde durch senchtes, warmes Better, Nebel, reichlichen Tau und warmen Regen begünstigt. Sie entwickelt sich in warmen Lagen und in schweren thonigen Böden am sichersten und frühesten, indessen saule eine Rehsorte leichter als die andere und frühe Reise, bezw. baldiges Dünnwerden der Beerenshäute beschlenige das Auftreten des Bitzes. Wenige und deshalb besser ernährte Trauben saulen leichter, reichliche Düngung begünstige nicht nur die Keise, sondern auch die Fäulnis und in einem frischgegrabenen Weinsberge von guter Austur saule es selbst bei trockenem Wetter bälder. Als Hindernis der Fäulnis seine alszureicher Ansat von Trauben, Beeren mit noch dicker Haut wie 1890, sowie Trockenheit, Kälte und Nordwind zu bezeichnen.

Herr Betit halt es nicht ganz für zutreffend, wenn man fagt, daß man nur geringen Bein mache, wenn nicht die Trauben mehr oder weniger faul seine. Nach seinen Ersahrungen bekomme man jeweilig ohne Fäulnis ausgezeichnete und mit Fäulnis mittelmäßige und sogar geringe Beine.*)

Der sehr interessante Artikel des Herrn Betit schließt mit der Anslicht, daß eine etwaige Differenz zu Ungunsten des Sprikens viel zu gesting sei, um deswegen auf die großen Borteile des Berfahrens zu verzichten. Nur hüte man sich davor, spät und dabei reichlich zu spriken und beschränke sich der letzten Anwendung der Aupferkalklöfung auf die Gipfel, indem man die Trauben schont.

R. Goethe.

Heber Weinbergsdüngung.

lleber diesen Gegenstand soll nachstehend eine turze Darstellung einiger Ersahrungen und Versuchsresultate gegeben werden, welche in letzter Beit bekannt geworden sind. Wir glauben durch eine solche auszügliche Busammenfassung nicht nur der Sache selbst, sondern auch denzenigen Lesern

^{*)} Bu ähnlichen Folgerungen ist seiner Zeit auch Professor Dr. Müllerschung in seinen hochinteressanten Studien über die Gbelfäuse der Traube gelangt (efr. Landwirtschaftl. Jahrbücher 1888, und Weinhau und Weinhandel VI Seite 349, 422).

biefer Zeitschrift zu bienen, welche feine Gelegenheit gehabt haben, die bestreffenden Beröffentlichungen, die an verschiedenen Stellen erichienen find,

au leien.

Der Landwirtschaftslehrer Dr. Giersberg Dortmund hielt im März in Ahrweiler einen Bortrag über Düngung ber Weinberge mit Anwendung ber Aunstdinger und betonte zunächst unter hinweis auf die Ertragsfteigerung in Menge und Güte bei der Zuderrübenkultur, daß bei richtiger Berwendung des Aunstdüngers auch im Weinbaubetriebe sich in jeder hinsticht große Ersolge werden erzielen lassen. Wenn bisher die Wirfung dieser Dünger vielsach ausblieb, so sei das insbesondere der zu klachen Untersbringung derselben zuzuschreiben und dieser Fehler zu beseitigen, wenn die Loch düngung, welche Redner ganz besonders empsiehlt, angewandt wird.*)

Mit Ausnahme bes Stickftoffs im Chilifalpeter (Salpeterfäure), welcher in diefer Form vom Bodenwasser ausgewaschen werden kann, werden Kali, insbesondere aber die Phosphorsaure vom oberen Boden festgehalten, gelangen nur zum geringsten Teil oder gar nicht an die tiefliegenden Hauptwurzeln des Stockes, wodurch sich die Mißerfolge erklären.

Amar werden dadurch die Nährstoffe für die Bflangenwurzeln nicht unlöslich, aber fie fonnen nicht in die tieferen Bobenschichten gelangen, aljo babin, wo fie wirten follen. Der Bortragende fucht bas durch folgenbes Beispiel zu veranschaulichen: "Nimmt man 11 unverdunnte braune, fraftige Rauche und mischt diese mit 2 kg thonhaltiger Erbe, lagt bann Die Mifchung nur wenige Stunden ruhig fteben, fo lange, bis fich die Erde vollständig abgefest bat, fo fammelt fich ftets über der abgefesten Erde eine fast farb-, geruch- und geschmacklose Fluffigteit, reines Baffer, welchem alle Rali= und Ammoniaffalge, also fämtliche löslichen Dungftoffe entzogen find. Je thonhaltiger ber Boden ift, um jo vollfommener werden biefe Substangen bem Dungwaffer entzogen, und umgefehrt. Reiner Sand bagegen entzieht dem Baffer nur wenig, und ertfart fich fo auch die in ber Braris überall gemachte Erfahrung, daß auf Sandboden jede Dungung, mag diefelbe nun mit Stallbung ober mit fünftlichen Dungern geschehen, viel fraftiger wirft. Die Dunger bleiben hier langer loglich und ihre Beftandteile gelangen jo auch mehr in die tieferen Schichten, alfo babin, mo fich die Bflangenwurzeln befinden."

Redner führt weiter aus: "Benn auf den schweren Böden des Rheingaues fast überall, bei der disherigen Düngungsweise, sowohl die Kali- wie Phosphorsäure-Düngung wirkungslos blieb, so ist der Grund hierfür zweisels los darin zu suchen, daß die Rieslingsrebe sehr tief wurzelt, der sehr bindige Boden die nur oberstächlich zugeführten Dungstoffe aber nicht in die tieferen Schichten gelangen läßt. Glücklicherweise besitzt der Boden im Rheingau von Natur große Mengen von Kali sowohl wie auch von Phosphorsäure, von letzerer sogar zehnmal mehr wie gewöhnlicher Thonboden, und ertlärt es sich nur daraus, daß hier die Beinstöcke oft hundert und mehr Jahre alt werden. Wenn bort trotzem Stalldung, alle 3 Jahre zugeführt, gute Wirkung zeigt, so ist dies, abgesehen von der Sticktoffdüngung, darin zu

^{*)} Lochbüngung wurde feiner Zeit auch von Prof. Dr. Stuter empfohlen.

fuchen, bag burch ben zugeführten Stallbung eine Loderung bes Bobens und damit überhaupt eine ftartere Berfetjung besfelben eintritt. Sollen ba fünstliche Dünger volle Wirkung zeigen, so müssen sie unbedingt direkt zu den Wurzeln gebracht werden. Nach mehrsachen Versuchen geschieht dies am besten in der Weise, daß man Bohrlöcher von 40—50 cm Tiefe berftellt und in biefe bie mit ber 4-6 fachen Menge Erbe gemischten Dunger einstreut. Das gewöhnliche Berfahren bierbei besteht darin, daß man mit bem bekannten Setzeisen in ber Mitte gwifchen ben einzelnen Rebftoden entsprechend tiefe Löcher ftoft. Bang porguglich ift babei die Wirfung, wenn um die halb offenen Locher die Erde etwas vertieft wird: babei sammelt fich bei einem ftarten Regen bas Baffer, fließt in größerer Menge zu bem Dunger, toft ibn und bringt ibn in verdunnter Form in ben Bereich ber Burgeln. Man fann ben Dunger auch in 30 cm tiefe Rauten (Gruben) oder in lange Graben mitten durch die Reiben bringen; boch werben hierdurch leicht einzelne Burgeln verlett. Das erftere Berfahren, die Bohrlöcher, bat fich am zwedmäßigsten erwiesen. -- Wo man wie bisher Rali-Salpeter-Superphosphat gur Dungung bes Weinftodes benutzt, bringt man in jede Grube die Dunger im Gewicht von etwa 100 bis 125 g pro Stod, mit bem fünffachen Quantum Erbe gemischt, ein. Nach mehrjährigen Beobachtungen liefert eine jolche Dungung, alle zwei

Sahre ausgeführt, ichon vorzügliche Ertrage."

Mehrfache Erfahrungen hatten indeffen gezeigt, daß es bei ichwerem Boben beffer fei die Runftbunger in Form reinerer einfacher Galge, als bas vorgenannte anzuwenden und Redner empfichlt als folche das phosphor= faure Rali und bas falpeterfaure Rali, indem er fortfahrt: "Diefe Dunger enthalten nicht nur teine, dem Beinftod irgend ichablichen Beftandteile, fie enthalten vielmehr die Phosphorfaure sowohl wie das Rali in fast chemisch reiner und für die Bflangen leicht aufnehmbarer Form, bleiben langer im Boden löslich, dringen deshalb tiefer, alfo bis zu den Bflanzenwurzeln ein, und bieten fomit nach jeder Richtung bin die größte Sicherheit fur den Erfolg. In gleicher Beife bewährt fich bas tohlenfaure Rali vorzüglich. Gine Difchung von Rali-Salveter und phosphorjaurem Rali, von jedem nur 1 Atr. pro Morgen ober 50 g pro Stock, ift ausreichend, um überall in Beinbergen die vorzüglichste Birfung zu erzielen. Bei vergleichenden Bersuchen mit diefer Mijchung gegenüber bem Rali-Ammoniat-Superphosphat mar ber größere Erfolg ftets auf Seiten ber Mifchung von Rali-Salpeter und phosphorfaurem Rali. - Gine Nebeneinanderstellung ber beiden genannten Dünger wird jedenfalls interessant sein: 5 3tr. des jogenannten Weinberg-bungers — Kali-Ammoniat-Superphosphat mit 8 % Kali, 8 % Phosphorfaure und 4% Stictftoff - enthalten 40 Bid. Rali, 40 Bid. Phosphorfäure und 20 Bfd. Stickftoff. 1 3tr. phosphorsaures Rali enthält 26 Bfd. Rali und 40 Bid. Phosphorfaure. Dazu 1 Btr. Rali-Salpeter mit 46 Bib. Rali und 14 Bfd. Stickftoff, giebt in der Mifchung von 2 Btr. 72 Bfd. Rali, 40 Bfd. Phosphorfaure und 14 Bfd. Stickftoff. Die Roften beider Dunger find fast gleich und betragen Sa. Dt. 44. Berudfichtigt man nun, daß die Phosphorfaure und das Rali in dem phosphorfauren und falpeterfauren Rali langer löslich bleiben, fich vollständiger im Boben

nated to Google

verbreiten und raicher von ben Pflangen aufgenommen werben, fo muß das Mehr an Rali gegenüber dem Stidftoff in der zweiten Mifchung noch als ein weiterer Borgug angesehen werben, und um fo mehr, als die Gelb. ausgabe diefelbe ift, gubem in ben meiften Rallen burch abwechselnde Stalls bungung ein Mehr an Stickftoff gegeben wird; ein Zuviel an Stickftoff ift zubem unnut, geht verloren. Gine halb fo ftarte Stallmift-Dungung wie bisher, unterftutt burch 2 3tr. phosphorfaures Rali, ift jedenfalls weit billiger und die Birtung eine viel größere. Eine volle Stallmist-Dungung liefert verhaltnismäßig zu viel Stickstoff und geht diefer zu schnell verloren. Bubem ift nicht ausgeschloffen, bag, falls fich in einem besonderen Falle fpater eine Extradungung mit Sticftoff als nötig erweisen follte, biefe leicht burch ein entsprechendes Quantum, 1 3tr. Chilifalpeter, geichehen fann. — Befonders zu berücksichtigen ift aber noch folgendes: In bem gewöhnlichen Weinbergebunger - Rali-Ammoniat-Superphosphat bringen wir burch bas mit Schwefelfaure zubereitete Superphosphat und bas ichwefelfaure Ummoniat über 200 Bfb. ichwefelfauren Ralt (Gyps), und im Rali ca. 50 Pfd. Salgfaure mit in ben Beinberg, alfo falg- und ichwefelfaure Salze, welche bem Beinftod leicht ichablich werden. Letteres haben aufmertfame Gartner ichon längft gefunden. Ihnen war bald aufgefallen, daß, wenn kleinere Holzpflanzen, Zwergobst, Rosen u. dergl. mit Kali-Ammoniak-Superphosphat stark gedüngt wurden, diese regelmäßig frankelten und fummerten, mabrend die reinen Dungersalze nicht nur eine boppelt fräftige Entwickelung bes Holges brachten, sondern auch bei den Obitbaumen einen mehrfach höheren Ertrag an Obst, bei den Rosen reichere Bluten. Werden Solgpflangen in Topfen mit gang geringen Mengen, 2—3 g Ammoniat. Superphospat gebungt, so tritt fast sicher ein Kräufeln berselben ein; mahrend durch reines phosphorsaures Kali und Kalisalpeter nicht nur ein außerordentlich fraftiger Buchs berfelben hervorgerufen wird, sondern frankelinde Pflanzen bald gesunden und sich wieder fraftig entswickeln. Man berücksichtige stets, daß alle Holzpflanzen sehr empfindlich gegen unreine Salze find."

"Berr Professor Bille = Baris hat feit vielen Jahren umfangreiche Berfuche in ben großen Beinbergen bei Bincennes mit Dungung ber Beinreben angestellt, und ift durch feine Berfuche ebenfalls bagu geführt worden, an Stelle ber unreinen Ralifalge nur reines fohlenfaures Rali ju gebrauchen, und er hat dabei bis über die doppelten Ertrage an Wein erzielt. Diefe Erfahrung fand in den letten Jahren bei hunderten von Dungungsversuchen auch an ber Ahr (Ahrweiler) vollfte Beftätigung. Der Beinftod verlangt aber eine große Menge von Rali, die er in feinen verhältnißmäßig nur geringen Dlengen Holz, Blättern und Trauben ablagern Bei ber Dungung mit unreinen Salzen wird babei ber Bellfaft mit falgfauren und ichmefelfauren Salzen überladen, und muffen babei die Beinftode frankeln, ftatt gedeihen. Ebenfo ift aber auch ein Uebermaß bon Stidftoff fchablich, indem es babei ben gu ftart getriebenen Stocken an Phosphorfaure und Rali fehlt. 14 bis 20 Pfd. Sticftoff per Morgen' find ausreichend für 3 Jahre; im Stallbung werden aber über 100 Bfd. gegeben. - Es ift übrigens auch jedem Landwirt langft bekannt, daß

größere Mengen Kainit ober Superphosphat bei fast allen Kulturpstanzen leicht zerstörend wirken. Selbst der schnellwüchzige Klee wird durch starke Superphosphatdungung oder reiche Mengen Kainit bei trockener Witterung getötet. Berücksichtigt man aber, daß der Weinstock überhaupt sehr empfindlich ist und fast nur auf trockenem Boden wächst, so liegt die Gesahr nur zu nahe, daß eine Düngung mit unreinen Salzen oft mehr schadet wie nutzt, besonders aber, wenn der Dünger erst im Frühjahr gegeben wird, und bald trockene Witterung fosat."

Bei reinen, leichtlöslichen Dungern fällt eine folche ichabliche Beeinfluffung der Rebe meg. "Befonders ift die Rufuhr leichtlöslicher phosphorfaurer Galge auf die Fruchtbildung von großer Wirtung, und verdient dies um fo mehr Berudfichtigung, als biefelben faft in jedem Boden in geringer Menge vorhanden find, im Untergrunde aber ficher fehlen, wenn fogar 1 bis 2 Sahrzehnte hindurch feine Dunger dahin gebracht wurden. Dag die Dungung mit Phosphorfaure bei allen Fruchten eine schnellere Ausbildung und Reife ju Wege bringt, mar langft befannt, ebenfo, daß fie bei der Buderrube eine Steigerung bes Budergehalts bervorruft; genau jo verhalt es fich bei der Beinrebe. Auch durch eine Düngung mit Thomasphosphatmehl, welches befanntlich neben feiner Phosphorfaure große Mengen ichnell wirffamen Ralfes enthält, ift man im Stande, die Entwidelung der Weinrebe außerordentlich gu forbern. Beute ichon liegen bierüber gablreiche Erfahrungen aus der Braris vor, und dirften 5—6 Itr. pro Morgen, neben der gewöhnlichen Stall-dungung, alle 5—6 Jahre gegeben, den Bedarf des Weinstocks an Phosphorsäure decken. Das tiefere Einbringen der Dünger in Löcher, mit dem Setzeisen gestoßen, durfte sich hier ebenfalls empfehlen, indem so eine wirtsame Dungung bes Untergrundes erzielt wird."

Redner saßte seine Ausssührungen dahin zusammen, "daß durch die richtige Düngung mit reinen Kali-Phosphorsaure- und Stickstoffs salzen, neben oder abwechselnd mit Stalldunger, ebenso gut wie beim Zuderrübendau, so auch bei der Weinrebe die Erträge sowohl nach Duanität wie nach Dualität ganz bedentend gesteigert werden können. Hat erst durch ausreichende Düngung mit phosphorsaurem Kali und sals petersaurem Kali eine entsprechende Bereicherung des Bodens an Kali sowie an Phosphorsäure stattgesunden, so genügt allein die Jusuhr von Chilisalpeter in einer Stärke von $1-1^{1/2}$ Itr., oder eine neue Stallsdungung, um sichere Resultate zu erzielen. — Will man allein Kali-Wagnesia oder reines Vorvozentiges Chlorsalium.*) Will man allein Phosphorsäure

^{*)} Hir die Anwendung eines Annstdüngers ist nicht nur seine Wirkung, sondern der Preis, welchen die darin enthaltenen Nährstoffe haben, entschend. Auch ist in Betracht zu ziehen, ob er leicht und in großer Menge zu haben ist. Ein Dünger, dessen Preis hoch ist und der nur schwierig bezogen werden kann, wird im großen nicht wohl zur Anwendung kommen können. Bei Durchsicht der Breissisten mehrerer namhaster Düngersirmen konnte ich nur phosphorsaures Kali von der Firma h. u. E. Albert in Biedrich aufgesührt sinden. Kalisalver und Kalimagnesia sowie Pottasche waren nicht vorhanden. Dazu ist der Preis dieser Preduct im Vergleich zu demzenigen des Kaint, Chlorfalium und Thomasmehl.

zuführen, so nehme man Thomasschlackenmehl oder auch das schwefelfäurefreie Doppel-Superphosphat. Mehr wie irgendwo anders hute man fich bei ber Beinbergdungung aber bor billigen, unreinen Salzen. Salbe Stallmiftbungung unterftust durch reine, losliche Dungfalge, liefert bei gleicher Ausgabe ficher bobere Erträge, als Stallmistdungung allein." Bum Schlusse noch auf die Neuanlagen der Weinberge eingehend,

macht Redner folgende Borichlage: "In erfter Linie gilt es bier, an eine entsprechende Dungung bes Untergrundes zu denten. Beim Rajolen bringe man pro Morgen 25-30 Btr. Thomasschlade mit ein; man fichert baburch ben Neuanlagen für einen Zeitraum von 40-50 Jahren ben nötigen Bedarf an Phosphorfaure sowie Ralt; erreicht zugleich die Dungung bes Untergrundes auf die leichtefte und billigfte Beise. Bill man noch ein Uebriges thun, so bringe man zugleich 10-15 Btr. Rali-Magnesia mit Gibt man dann jedes Jahr nach der Neupflanzung ca. 50 Bfd. Rali-Salpeter, im April um Die jungen Beinftode ausgestreut, fo erreicht man zugleich, daß bie Pflanzen fich fcneller entwickeln, und wenigftens 2 Jahre früher zur vollen Tragfähigkeit gelangen. — Bisweilen ift auch por Reuanlagen eine Gründungung nüglich anzuwenden, besonders, wo es an ber nötigen Stallbungung fehlt. Bier fae man gum 3med ber Humusgewinnung Alee, Lugerne, Lupinen ober Serrabella, Winter-wicken, Genf, Raps, bie man bann im Frühjahre und zwar Ende April eingräbt." (Schluß folgt.)

Aleinere Mlitteilungen.

Preise des Kupfervitriols. Die chemischen Fabriken, vorm. Goldensberg, Geromont & Cie. in Winkel, und Rudolf Köpp & Cie. in Destrich im Rheingau, liefern bei sofortiger Zusage in den Monaten Juni dis August d. Is. den Kupfervitriol zu folgenden Preisen:

1a Ware im Originalfaß ca 300 kg a 100 kg 38 M.

"" bei kleineren Quantitäten "39 " 50 Pf.

Bei sofortiger Bezahlung 1% Sonto. Aleinfrystallifierter Aupfervitriol pro 100 kg 50 Pf. billiger. Berpadung wird nicht berechnet.

Die Aftiengesellschaft für chemische Industrie in Mannheim fest für die Monate Juni bis August folgende Preise au:

	Ť	ür l	la te	ın	pu	lv.	un	ιĎ	groj	strui	taui	hert	:		
bei	weniger	als	100	kg					40	Di.	50	Bf.	pro	100	kg
"	100 kg								39	,,	50	"	"	100	,,
	Drigina										50	"	"	100	,,
"	5 Faß								37	,,	-	"		100	
	5000 kg								36	"	50	"	"	100	"
	10000 kg	œ.							36					100	

Klein frystallifierter 50 Pf. pro 100 kg billiger einschließlich Driginalfag von ca 300 kg, fleinere Faffer 1 Dt. Auffchlag ab Rheingan (Baden) netto Raffe.

in welchem auch Kali bezw. Phosphorfanre gegeben werden fann, ein fehr hoher zu nennen; mit diesen Dungern wird man daher billiger fahren und bei richtiger Anwendung denselben Erfolg erreichen tonnen. Kali-Ammoniat-Superphosphat ift ebenfalls teuer und durch die genannten fehr gut und billig zu erfeten. Stickftoff wird meift im guten Stalldung (Torfdung) am billigsten gegeben. (Der Ref.)

Etwas vom Sauerwurm. Der verehrte Lefer moge ob der lleberichrift nicht erfchreden; es liegt nämlich nicht in der Abficht des Berfaffers, bas fo oft ventilierte Thema über die Naturgeschichte, den Schaden und die Befampfungs-mittel des heu- und Sauerwurms zu schreiben — das bleibt bernfeneren Federn überlaffen, - es follen vielmehr nur einzelne Urteile über bas letigenannte Tier mitgeteilt werden, welche aus alter Beit stammen und zeigen, dag der Cauerwurm inzwischen ein gar ichlimmer Gefelle geworden ift. In der Rheingauer Weinunzwischen werven, weine aus airet zeit iammen nind zeigen, daß der Sauerwurm inzwischen ein gar schlimmer Geselle geworden ist. In der Rheingauer Weinschreit von Dr. K. Haas wird vom Jahre 1789 geschrieben: "Es gab noch weniger Wein als 1784. Anfangs hielt man ihn für ganz gering und ichsecht, man sand ihn hernach doch besser. Die verstorenen Stöcke trieben zwar im Frühzigher, man merke aber am Trieb, daß der Stock frank sei. In allen Weinbergen sahe man fast gar keine Tranben. Schon im Juli merkte man den Henwurm in den Tranben soll wohl "Sauerwurm" beihen. D. E.). Die Tranben in der unteren Gemarkung (Winkel ist kier gemeint) und in den leichten Böden hingen im Gerbste bis auf wenige Verkel (Veeren) dirr da. und in der aberen Komarkung im Berbite bis auf wenige Bertel (Beeren) burr ba, und in ber oberen Gemarfung und in schweren Boden waren fie noch gang grun und hart, kein Buber wurde bei bem Lefen nag, und bei bem Ansleeren in die Butte raffelte es, als ob hafelnuffe ausgeschuttet wurden. Dag der Wein sich noch auf dem Lager besterte, schreibe ich nichts anderem, als den gang verdorrten Trauben zu, welche die Brühe von den grünen nub harten einfogen und dem Most einige Süßigkeit mitteilten. Diefer nämlichen Ursache ist auch die Besserung des vormigbrigen Weines zuzufchreiben. Den Schlug tann man vom Dbft auf die Tranben machen. Befannt ift es, daß wurmftichiges Obft um 14 Tage, wohl auch um 4 Bochen ebender fein Berbes und Saures verliert und zu genießen ift, als das übrige und fo ift es and mit ben Trauben: die angestochenen Beeren verlieren ihre Ganre und zeitigen ehender als die unangestochenen, woraus dann der (merkwürdige, d. C.) Schluß folgt, daß der Heuwurm (resp. Sauerwurm) in seiner Bielbeit schafolgt, daß der Jeuwirm (teip. Sunermarm, in ferner Jerrichten vor 100 Jahren. Glückliche Zeiten das, wo der Sauerwurm wenigstens noch eine gute Seite hatte! Jest weiß jeder Weingutsbesitzer, daß das Tier sowohl in Betreff seiner Vielheit, als auch in Betreff der Güte sehr schadet. A. 3.

Militärische hilfe beim Veredeln der Reben. In welchem Maße in Frankreich bereits das Veredeln der Reben betrieben wird, geht aus der Thate sache hervor, daß das französische Kriegsministerium in diesem Frühjahre zu diesem Zweck geeignete Soldaten zur Beihülfe zum Veredeln auf 20—30 Tage benralanbt hat.

Gine Persteigerung von Pheingauer Kabinettsweinen. Wein versteigerungen, wie solche im Rheingau, der Pfalz, Rheinhessen und an der Mosel üblich sind, geben dem Interessenten und Weinkenner immer eine sehrreiche llebersicht über die geerntete Kreszenz, sowie darüber, was insbesondere in guten Lapten und guten Lagen, sowie durch sorgsältige Lese und Weinbehandlung erzielt werden kann.

Was jedoch in dieser hinsicht die Versteigerung der Rheingauer Weint aus dem Privatbesits des verstorbenen Kommerzien-Aates A. Jordan, welche am 12. Mai in Koblenz abgehalten wurde, geboten hat, da übertrifft falt alles bisher dagewesene, zum mindesten sommt es nur angerordentlich selten vor. Die Versteigerungskarte gab über die derfunft der Weine bestimmte Angaben und die gereichten Proben ein großartiges Bild der Erzeugnisse der bedeutendsten Weinzahren 1862, 1865 und 1868. Die charafteristischen Sigenschaften dieser hochseinen Marken waren wohl erhalten und bewiesen, wie ein edler Rieslingwein unter sachverständiger Behandlung insbesondere auf der Flasche sich zu entwicklung auf dem Faße teilweise entschieden an Wert einbüsten (— "sten wurden"—)

Digitized Curt

und daß sie bedeutend höhere Preise erzielt haben würden, hätte man sie rechts zeitig auf die Flasche gefüllt. Bas der Bersteigerung ferner ein weitergehendes Interesse verlieh, war auch der Umstand, daß sie Wein aus den hervorragendsten altberühmten Gütern des Rheingaues jum Ausgebot brachte.

Es find babei Breife erzielt worben, welche den hohen Wert biefer feltenen

Marten am beften veranschaulichen.

Co bezahlte man, um nur bie bervorragenoften Sachen aufzuführen:

	1. für	Beine	i m	\Im	a f	fe.				
	Steinberger	Rabinett					٠.		5140	M.
607 ,, ,,	"	,, .						•	5880	"
602 ,, ,,	00	· "·	•	•	•		٠	٠	6270 12100	"
591 1868er	Kauentgatet	Mudlese.	(die	orst	oin		•	•	5020	"
606	Rauenthaler Schloß Bolly	abfer .	(Oti	celt		. :	:	:	5620	"
611 " "	Battenheimer	Muslefe							5160	"
591 ,, ,,	Schlog Joha	. ".							5810	"
610 ,, ,,	Schlop John	unisbergi	er.	•	•		•	٠	8520	"
598 ,, ,, 608 ,, ,,	Rübesheimer Steinberger	Debinett	•	•	•		•	•	5710 10020	"
606 " "	Beifenheimer	Rotenbe	ra	:	:	: :	:	:	14850	"
" "		Flaid					·	•		"

1862er Halfgartener die Flasche mit 10 M. 30 Kf. bis 10 M. 50 Kf.

— Eteinberger Kabinett die Flasche mit 16 M. 20 Kf. bis 20 M. 30 Kf.

1865er Eteinler Sonnenberg "" 11 M. 20 Kf. bis 12 M. 20 Kf.

— Warfobrunner Austeje "" 30 M. 30 Kf. 37 M. 30 Kf.

— Warfobrunner Austeje "" 30 M. 30 Kf. 37 M. 30 Kf.

— 30 M. 50 Bf. und 39 M. 10 Bf.

Weinbau in galifornien. "Gang besonders find es außer den Salms früchten die Bein- und Obiftulturen, welche Raliforniens Ruhm bereits hente in

ganz Amerika und darüber hinaus verkünden. Es dürfte von einigem Interesse ein, über die Kultur des Weinstockes näheres zu erfahren. Unbestritten gebührt der Ruhm, zuerst die Anpstanzung der Reben vors genommen zu haben, den Pionieren der katholischen Religion, den Franziskaner-Mönchen, welche im Jahre 1769 die Mission in San Diego im südlichen Teile bes Staates Ralifornien grundeten. Diefe Rebe an fich ift allerdings wenig befannt:

man nennt fie bie Diffionsrebe.

In den 50er Jahren dieses Jahrhunderts importierte ein berr Daraghp von Ungarn verschiedene der edelsten Rebsorten, u. a. die Zinfandel. Diese Rebe hat sich in Kalifornien sehr verbreitet. Der Bein aus berfelben hat unter dem Ramen "Binfandel" ein gutes Renomme und tann fich bereits heute ben beften ungarifden und frangöfischen Gorten feinfter Lagen murbig gur Geite ftellen.

Im Laufe der letten Jahrzehnte wurden verschiedene feine Rebsorten von Frankreich und Deutschland importiert und mit großem Erfolge angepflanzt: St. Macaire, Tannat, Groß Mancin, Betit Sirah, Franc Pinot, Semillon,

Binot de Bernand, Sauvignon.

Die Rot- und Beigweine ftammen meiftens aus bem Conomar- und Napa-Thale, welche infolge vorzüglichen Bobens und bes ausgezeichneten Klimas Kali=

forniens feine Weine liefern.
Roch nicht 15 Jahre find verfloffen, seitbem bie Winger bie feineren Sorten in ben hoberen Lagen gieben und burch bie oben erwähnten feinen Qualitäten

bedeutende Fortichritte gemacht haben.

In dem füblichen Teile bes Staates gebeihen hauptsächlich die fußen Weine, als da find: Bort, Angelica, Muscateller. Das Mima ist hier bedeutend wärmer, als wie im mittleren und nördlicheren Teile des Staates. Während der letzten 10 Jahre find von verschiedenen Berren, welche von dem Gedanken geleitet, große Lager zu halten und weniger gute Erntejahre auszugleichen, große Beinberge angelegt worden. Unter anderen hat der frühere Gouverneur des Staates, herr Stanfort, ca. 3500 Morgen mit Reben bepflanzt. Der Ertrag biefes Areals wird für bas Jahr 1888 auf ca. 7,500,000 Flaschen geschätzt. Das gesamte mit Wein bebaute Areal Raliforniens fann man auf 160,000 Morgen schätzen.

Es liegt in der Natur der Sache, daß durch die bedeutende Produktion bes Landes nicht allein der Import französischer und spanischer Weine auf ein Minimum reduziert worden ist, sondern der Export bereits ein namhaftes Quantum in Anfpruch nimmt. Liebhaber eines guten Tropfens werben biefen Zeitpunft ficher mit Freuden begrugen, denu bei der reichen Produktion des Landes ift naturgemäß die Qualität durchaus rein. Runftwein, wie in Europa, fennt ber falifornische Weinbandler und Weintrinfer nicht." (Rhein, Rurier.)

Eragekaften.

Bon geschätter Seite erhalten wir folgende Fragen gur Aufnahme in den Fragetaften und bitten diejenigen verehrten Leser, welche darüber Austunft geben tonnen, uns folche geft. gutommen gu laffen.

Frage. 1. Wer liefert billige Nebe zum Schutze ber Trauben an Spalieren gegen Bogelfraß? Ich glaube, daß vor mehreren Jahren irgendwo in Sachsen folche billige Nebe aus Baumwollengarn hergestellt wurden.

2. Auf welche Art ichnigt man am erfolgreichsten die Trauben an Spalieren 3. I. in 23.

gegen Wefpen u. f. m.?



Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! FOR EVE



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Ungeigen übernimmt die Redaftion feine Berantwortung.)

Bon Söchste Auszeichnung O benersten Preis O von ber Deutschen Land= wirtidafts . Befellicaft.



für Obftwein, Tranben- und Beerenwein in neuefter borgugl. bemährter Ronftruftion mit glaffer= tem Gifenbiet ober mit Solabiet. Unerreicht in Leiftung und Gute. Jahresabsatz 1000 Breffen und Obstmublen. 550 Arbeiter. Preisgefront mit 250 Debaillen in

Gold und Gilber 2c. Spezialfabrik für Dreffen und Obftver-

wertungsapparate. Ph. Alayfarth & Ro., Fabrit: Saumveg 7, 169, Frankfurt a. Al.

Ugenten erwünscht. Wir versenden gratis und franto Rataloge und die Brofdure: "Der Beerenobitbau und Beinbereitung, Gemufebau und Bermertung."



Rebensprite VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franto.

" " Rr. 2 **26** " "

Den Winzervereinen besondere Begunstigungen.

Bu feben in der Permanenten Ausstellung der Beinbaufchule Geifenheim.

Bertreter für Deutschland:

Paul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).

die Herren Mority Strauß, Geisenheim, M. Fischel jr., Bacharach, Joh. Kröll, Ling a. Rh., P. J. Kley, Ahrweiler.

Filiale Mühlhausen i. Elsaß. Die

Strafburger Gummimaaren-Labrik

* 46 * Wedaillen und Chrendiplome.

R. Neddermann, Straßburg i. E.

Drima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrefang bewährten Qualität, welche unter Garantie nicht gusammenwächt!
Gummifchläuche fur Dampf und Effig, Weinpumpen, Korkmaschinen, Kapfelmaschinen neuefter Syfteme gu Fabritreifen.

= 3lluftrierte Breistourante gu Dienften. =

Carl Zacobs in Mainz

Grofiberzoglich beffischer Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien für rationelle Rellerwirtschaft bei zwerlässigster, prompter und billigfter Bebienung.

Bur Betämpfung der Tranbentrantheit, auch Mescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert die bewährten

Schwefelungsbälge "Don Nebo" (von der Königl. Lehranstalt empfohlen) die Eisenhandlung Morit Strauß in Geisenheim.

Preis 9 M. pro Stück ab hier.

Peronospora-Spriken

mit einer aus starkem verbleitem Eisenblech ober auf Bunsch auch aus holz hergestellten Tonne empfieht zum Preise von 34 M. ab Geisenheim, bei Abnahme von 5 Sprigen 5% Nabatt

Bumpenmacher Wilh. Gdel in Geilenheim.

Rlebfächer

zum Wegfangen ber Hen- und Sauerwurmmotten fertigt nach Angabe der Königlichen Lehranfalt an das Gremplar zu 55 Pf., 12 Stild zu 6 M. 50 Pf.

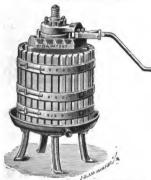
Georg Sod, Spengler, Beifenheim.

MIS die leiftungsfähigften Preffen gur Bereitung von

Tranbenmein, Obstwein, Beerenwein

Duchscher's Patent=Differential= Hebel=Pressen

mit emailliertem Gifenbiet oder mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet rühmlichft befannt.



Illustrierte Rataloge und Preisliften gratis und franto burch

Andre Duchscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg und in ber Bermanenten Ausstellung der Beinbaufdule, Geifenheim.

Auch Dreswerke für alte Reltern.

Beseitigung des Cummelbaumes und der hafpel.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel jum Imprägnieren von Beinbergepfählen, sowie jur Betämpfung ber Peronospora viticola. Nicht abtropfende u. arsenitfreie Schwefelschnitte.

Ralfiabaft, Polborn'fder Raupenleim.

C. Aremer

Rud. Zechtold & Komp.

Buchdruckerei Berlag und Lithographische Anstalt **Wiesbaden.**

— Anfertigung —

aller

Arbeiten in Bud- und Steindruck.

Wein-Gtiketten

in jeder Ausführung

auch mit

Rhein= oder Mofel=Anfict

mit beliebigem Eindrud der Beinforte und Geschäfts-Firma 1000 Stud 8 M.

= Mufter umfonft und portofrei. =





Organ des Rheingauer Bereins für Obst-, Wein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben von Direttor &. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Bweifler.

3. Jahrgang.

Mr. 4 u. 5.

Beifenheim, im Juli

1891.

Die amerikanischen Reben in ihrer Fedeutung für den Weinban als Hilfsmittel gegen die Beblaus.

Bon R. Goethe.

Wer die Verbreitung der Reblaus durch die Weindau treibenden Länder der Welt verfolgt und die Maßregeln studiert, welche von der Bewölfterung der einzelnen Länder gegen das so so sideraus schäldiche Insettergriffen werden, der bemerkt gewiß die alljährlich zunehmende Ausdehnung der amerikanischen Reben und ihre stetig gesteigerte Anpslanzung. Wir in Deutschland haben dis jetzt noch seine Veranlassung gehabt, uns mit diesen Rebensorten zu befassen, weil etwa von der Reblaus besallene Weinberge seitens der Regierung ausgerottet werden. Deshald sehlt es uns auch beinahe gänzlich an Ersahrungen über die Amerikaner, und weil man so wenig Bestimmtes weiß, kausen allerkei irrige Anschaungen um, wie z. B. diesenige, daß ein amerikanischer Rebstock von vornherein immer die Reblaus auf sich tragen müsse. In neuester Zeit schenkt man indessen diesen Reben eine größere Ausmerksamseit als zuvor, weil man doch nicht weiß, ob sie nicht auch bei uns im Kampse gegen den Schäbling dereinst eine

Rolle zu spielen berufen sein werben. Man braucht ja beswegen noch lange kein Anhänger der Amerikaner zu sein und kann sich doch mit dieser in der That sehr interessanten Rebensamilie besassen. Sollten wir uns wider Erwarten einmal der Amerikaner bedienen mussen, dann wäre es sehr gut, wenn wir schon vorher über ihre Widerstandsfähigkeit, ihre Ausdauer in unseren Bodenarten, über ihre Brauchbarkeit zum Beredeln Erfahrungen gesammelt hätten; man wurde sich dadurch ein teueres Lehrgeld ersparen.

Wenn die Regierungen der deutschen Staaten den Kampf gegen das Inseft durch Bernichten der befallenen Weinberge betreiben, so verfennen sie doch nicht die Bedeutung der amerikanischen Reben und ordnen da und dort Bersuche an, die natürlich nur mit dem im Lunde bereits vorrätigen Materiale durchgeführt werden können und jeglichen Bezug amerikanischen aus dem Auskande ausschließen. So hat das Königl. Preußische Ministerium für Landwirtschaft Domanen und Forsten an drei Setlen sog. "Rebveredlungsstationen"*) eingerichtet, in denen alle die amerikanische Reben betreffenden Fragen einer jorgfättigen Prüfung unterzogen werden sollen.

Unter so bewandten Unftänden und beim Beginne derartiger Berjuche in größerem Maßstabe (die Geisenheimer Rebveredlungsstation wird nahezu 7 Morgen Beinbergs-Terrain umfassen) erscheint es wohl zwedmäßig, festzustellen, was man in Deutschland bereits mit Sicherheit über die amerikanischen Reben in Erfahrung gebracht hat und nach welcher Richtung hin die genannten Stationen ihre Thätigkeit erstrecken sollen.

Dasjenige, mas uns die ameritanischen Reben überhaupt wertvell macht, ift ihre Widerftandsfähigfeit gegen die Reblaus. Es gibt unter den gablreichen Amerikanern einige, von denen man weiß, daß auf ihren Wurzeln die Reblaus garnicht oder nur in fo geringem Dage leben fann, daß dadurch ben Stoden fein Nachteil erwächft. Bohl verftanden find aber nicht alle Amerikaner in gleicher Weise widerstandsfähig, und fie verlieren diese Gigenschaft mehr ober weniger, sobald fie in einen Boden und in Berhaltniffe gebracht werben, die ihnen nicht zujagen. Berade über bie Wiberstandefähigfeit miffen wir für unsere Berhaltniffe noch nichts Be-ftimmtes, und mahrend die einen das Borhandensein dieser so wertvollen Eigenschaft überhaupt bezweifeln, heben die andern wohl mit Recht hervor, daß, wenn die Reblaus erfahrungsgemäß in Deutschland viel länger braucht, um Rebftode zu toten, felbft ein geringerer Grad von Widerstandsfähig feit in unfern Beinbergen genügen burfte, um bas bei uns weniger beftig auftretende Jufett von Stoden mit amerikanischen Unterlagen fern 311 Es ware in hohem Grabe erwunicht, wenn in einem gang isoliert gelegenen Beinbergsgelande, etwa des Ronigreiches Sachjen ober ber Proving Sachien, welches von der Reblaus ftart befallen und doch als verloren ju betrachten ift, das Ausrottungsverfahren aufgegeben wurde, um in foldem "verlauften Terrain" die hauptfächlichften amerikanischen Rebenforten auspflanzen und fie auf ihre Widerstandsfähigfeit für deutsche Berhältniffe prufen zu können. Man sollte meines Erachtens mit diesen Versuchen sobald als mög-

^{*)} Nicht "Weinveredlungsftationen", wie fürzlich ein Biebricher entruite melbete.

ich beginnen, weil zur Brüfung der Widerstandsfähigfeit doch immerhin eine Reihe von Jahren der Beobachtung ersorderlich ist; was in andern Ländern arüber in Ersahrung gebracht wurde, kann für uns nicht maßgebend sein.

Nahezu ebenso wichtig erscheint die Prüfung der Amerikaner auf hre Ansprüche an den Boden, denn Bedbachtungen in andern Ländern ehren, daß diese sonst so harten und üppig wachsenden, fräftigen Stöcken Bezug auf den Boden empfindlich sind und nur mangelhaft gedeichen, venn ihnen das Erdreich nicht zusagt. So weiß man von der widertandsstähigsten aller amerikanischen Sorten, der Vitis Riparia, daß sie n reinen Kalkböden nicht gedeiht und leicht gelbssichtig wird; Vitis Solonis

ingegen fommt in Ralfboden noch recht gut fort.

Dieje beiden Fragen nach der Biderftandsfähigkeit und der Un= affung an den Boden muffen zuerft beantwortet werben, ehe man bas Beredeln der einheimischen Rebensorten auf die fremden Unterlagen mit Rachdruck betreiben tann. Freilich find bie Unfichten über bie Durch= ührbarteit des Beredelns bei uns fehr geteilt und geben noch weit ausinander, weniger, weil fie fich auf Erfahrungen ftugen, als weil es fich vierbei wegen Mangel an folden nur um Bermutungen handelt, die je iach der perfonlichen Auffassung der Frage im bejahenden oder verneinenden Sinne ausgesprochen werden. Es gibt zur Beit in Deutschland nur eine ang fleine Bahl veredelter Stocke, und auch dieje find wohl noch nicht ilter als 8 Jahre, jo daß fich mit ihnen die Frage ber Dauer ber Berblungen noch nicht mit Bestimmtheit beantworten läßt. Man fann nur agen, daß verebelte Stode früher blühen, viel weniger leicht ausreißen burchfallen), eine größere Bahl von Geicheinen zeigen und ihre Trauben rüher zur Reife bringen, als bas bei nicht veredelten Stocken ber Fall Dhne Zweifel find das recht beachtenswerte Borguge, benen freilich iach ber Meinung mancher Bersonen ber Nachteil ber geringen Haltbarfeit er Stode, bes Burudgebens an ber Beredlungsftelle und die furze Lebensauer gegenüber fteben foll. Die Unnahme, daß eine veredelte Bflange iberhaupt weniger lange lebt als eine nicht veredelte, ift durchaus richtig ind in dem Wefen der Beredlung wohl begrundet. Wir befigen darüber eichliche, an Obstbaumen angestellte Erfahrungen. Es fragt fich nur, b nicht die ftarter wachsenden amerikanischen Unterlagen mit ihrem reicheren Burgelinsteme die durch das Beredeln bedingte Berfürzung der Lebensdauer er Stode wieber ausgleichen.

Man hat vor einigen Jahren den Beredlungen jeden Wert abgeprochen, weil sie nur 5, höchstens 6 Jahre dauern und dann an einer
rebkartigen Fäulnis der Veredlungsstelle (Nekrose) zugrunde gehen sollten.
heutigen Tages weiß man aber, daß eine gut verwachsene Veredlungstelle nicht frant wird und daß solche Stöcke jedenfalls länger als 5 oder 6
Jahre zu leben vermögen. In Frankreich und Steiermark besitzt man
vereits Veredlungen, die 17 Jahre und darüber hinaus alt sind, und dabei
voch keinen Nückgang merken lassen. Also auch hierbei sehlt es wieder an
krsahrungen, und zur Zeit ist man noch nicht berechtigt, auf Vermutungen
im den Veredlungen die Bedeutung und den Wert abzusprechen, ebensovenig als man auf sie große und weitgehende Hossfinungen bauen darf.

Mls ein weiteres Sindernis der Unwendung des Beredelns im großen bezeichnet man den geringen Prozentsatz des Verwachsens, und in der That ergaben die feitherigen Berfuche Refultate, die nur zum fleinen Teile befriedigten, in der Sauptsache aber miglangen. Es ift einmal nicht zu bestreiten, daß bie Rebe fich überhaupt viel weniger gut jum Beredeln eignet, als ber Obstbaum. Das Rebholz bildet nur ungern die zur Bermachsung einer Beredlungsftelle notwendige Wundmaffe, und dabei verhalt fich die Unterlage gang paffiv, fo bag ber Rallus ausichlieflich vom Ebelreis bergeftellt werden muß. Befteht nun das lettere aus gut ausgereiftem Solze bes Borjahres, fo hat es genug Reservestoffe in sich, um reichlich Kallus erzeugen gu tonnen; mußte aber bas Reis aus unreifem ober notreifem Solze geschnitten werden, wie es bei unsern klimatischen Berhältnissen oft genug der Fall sein wird, fo entsteht nur fparlich Bundmaffe, und damit machfen von bornberein fehr wenige Edelreifer an. Bu diefem in der nördlichen Lage unferes Beinbaues begründeten lebelftande tritt noch die vielfach rauhe regnerische Frühjahrswitterung, die als bireftes Sindernis der Bermachjung und Rallusbildung angesehen werden muß, denn die Erfahrung lehrt, daß Rallus um fo leichter entsteht, je wärmer, trodener und gleichmäßiger die Witterung Inwieweit es uns durch befondere Borfehrungen gelingen wird, bas ichlechte Frühjahrswetter und ben Nachteil unreifen Solzes auszugleichen. ohne daß die hierdurch erwachsenden Koften die Ausführbarteit des Beredelns für den Weinban im großen allzusehr erschweren, muß sich demnächst zeigen; umfassende und immerhin vielversprechende Berfuche find gegenwärtig in der hiefigen Rebveredlungsstation im Gange.

Die Frage, ob man im Weinberge an Ort und Stelle oder im Zimmer auf herausgegrabene Wurzelreben oder auf Blindreben veredeln soll, harrt ebenfalls noch einer endgültigen Beantwortung. Höchstwahrscheinlich wird sich für uns nur das Veredeln im Zimmer und etwa in geschützter Rebichule im Freien auf Wurzelreben empfehlen, während Blinds

reben wegen allzu geringer Erfolge auszuschließen find.

Man befürchtet vielfach bas Erfrieren veredelter Reben im Winter, indem man die Veredlungsstelle als besonders empfindlich betrachtet. Die Erfahrungen des vergangenen harten Winters, der so viele Neben getötet hat, bestätigen jene Befürchtung nicht, vielmehr sind unsere Veredlungen durchweg gut durch den Winter gesommen. In Frankreich solf allerdings der Frost gerade unter den Veredlungen start aufgeräumt haben.

(Schluß folgt.)

lleber geognostische Boden- und Untergrundsverhältnisse des Pheingauer Weinbaugebietes.

In Bürdigung des weitgehenden Ginflusses, welchen der Boden auf die Beschaffenheit des Weines ausübt, soll in nachstehendem in gedrängter Zusammensassung eine Schilderung seiner Zusammensetzung in geognostischer Hinfickt gegeben werden, und dabei zunächst das Rheingauer Weingebiet Berücksichtigung sinden.

Die wichtigste Unterlage für diese Arbeit boten die Blätter Hochheim, Wiesbaden, Platte und Eltville der geologischen Spezialkarte von Preußen und den thüringischen Staaten, Berlin 1880, geognostisch bearbeitet von Karl Koch. Leiber haben diese Unterlagen zwei Nachteile; erstens erstrecken sich die Koch'schen Arbeiten nicht mehr auf die Sektionen Presberg und Nübesheim, enthalten daher einen sehr wichtigen Teil des Rheingauer Weinbaugebietes gar nicht; zweitens bieten sie für die Beurteilung der wirklich an Ort und Stelle vorsommenden Bodenverhältnisse für alle Fälle nicht immer sicheren Anhalt, weil die räumlich horizontale Abgrenzung der Formationen offenbar nur nach rohen Augenscheinaufnahmen bewirft zu sein scheint, ohne daß wirkliche Bohrungen die Grundlage der Karten bildeten. Man ist insolgedessen nicht sicher, ob das verzeichnete Formationsglied wirklich vorhanden ist, oder ob es etwa nur in der Tiese vorsommt und von anderen Formationen und in welcher Mächtiakeit von diesen überlagert ist.

Trotden will ich es versuchen, au der Hand dieser, wie gezeigt, besichränkten Hilfsmittel, sowie auf Grund eigener Beobachtungen und Untersuchungen eine geognostische Uebersicht von dem Gelände zu geben, und wenn das Gesagte auch nicht immer im speziellen zutreffen sollte, so gibt es für den Fernerstehenden ein allgemeines Bild von dem Boden, auf dem

bie Rheingauer Gemächje gewonnen werben.

Im allgemeinen ftoden die Weine des Rheingaues auf folgenben Bobenarten:

1. auf devonischem Sericits, Physlits und Quarzitschiefern, 2. auf tertiärem,

2. auf terttarem,

a) oligocanen (nach Roch) Meeressand und Strandbildungen, b) Septarienthon (nur bei Bicker),

b) Septarienthon (nur bei Wicker)

c) Chrenenmergel, bunfeln blaugrauen fetten Letten mit Mufcheln und Schnedenschalen,

d) Corbicula- und Litorinellenkalken und Mergeln (nur bei Kastel und Biebrich), Kaltbante mit Letten abwechselne,

3. biluvialen Sanden ("Mosbacher Sand"), Taunussichotter und Taunusgeschiebelehm und

4. diluvialem Löß.

Auf bem Blatte Hochheim haben wir außer ber Gemarkung Hochsheim und Wider nur unbedeutenden Weinbau.

Wicker mit Massenheim und Delfenheim bietet ein größercs Weinbaugebiet. Hier ist ber Untergrund ber Weinberge in den oberen Lagen Septarienthon und Cyrenenmergel, in den unteren Lagen sollen "diluviale Flußgeschiebe und Sande über Taunusschotter", d. h. "Mossbacher Sande" — das Material der großen biluvialen Main:Rheinflußeterrasse zwischen Hofteim-Wicker-Hochkeim:Erbenheim:Mosbach:Schierstein — zu Tage treten.

Bwifchen Sochheim und Floreheim ftodt eine geringe Angahl Beinberge auf bem eigenartigen Lanbichnedenfalte, fonft auf Auelehm, fo-

fern nicht, vielleicht richtiger, Log anzugeben ift.

Sochheim selbst hat seine berühmten Beinberge ber hauptsache nach auf Chrenenmergel und Corbiculatalt, ferner auf biluvialen "Mos-

bacher Sanden" und löß.

Hiermit treten wir in das Gebiet des Blattes Wiesbaden ein. — Kaftel und Erbenheim haben wenig Beinbau, welcher teils wie bei Hochheim auf Corbicula, — ferner Litorinellenkalten, teils auf diluvialen "Mosbacher Sanden" und auf Löß ftockt.

Der bekannte Neroberg bei Biesbaden trägt Reben, nach meinen Beobachtungen, auf bem Berwitterungsprodukt von Taunussericitschiefer.

Biebrich Mosbach hat wenige Weinberge. Gie finden fich auf

Litorinellenfalt, "Mosbacher Sanden" und Löß.

Bei Dotheim fommt eine einzige Beinbergstage vor auf log und

tertiarem Thon und Quarggeröllfagern.

Bebeutenberen Beinbau hat schon Schierstein. Er beherrscht die nach Sud-West gekehrte Band über dem Grorother Bach. Die Beinberge haben nach Koch im Untergrunde am Grunselborn "Schlichsande unter Cyrenenmergel", höher hinauf und nach dem Gebirge zu tertiäre Meeres-jand- und btrandbildungen und wahrscheinlich auch diluviale Lehm- und Schotteranhäusgungen; serner gibt Koch diluviale "Nosbacher Saude" an, beren Zutagetreten in dem verzeichneten Umfange jedoch zweiselhaft erscheint, ferner Böß. Am Laientopf stocken Beinberge auf Taunussericit- und Phyllitschiefer resp. bessen Berwitterungsprodukten.

Richt unbedeutend ift die Frauensteiner Beintultur. Die Beinberge dieser Gemarkung stoden nach Roch in der Gegend des Grorother Hofes auf Meeressand- und Strandbildungen und Löß. Beiter hinein ins Thal stoden sie auf den Berwitterungsprodukten des Taunussericit-

und Phyllitichiefers.

Bei Balluf bildet in der Nähe von Joh. Arnets Mühle Böß den Untergrund der Beinberge, den wir weiter rheinabwärts noch sehr oft antressen werden. Die Hauptmasse des Ballufer und Neudorfer Beinbaues am Langeberg stockt jedoch auf tertiären Meeressands und Strandbildungen, sowie Thonen und Ihonsanden; der Boden ist ein schwerer, kiesiger Lettenboden.

Bei Nendorf froden Beinberge ebenfo wie bei Frauenftein auf

Taunusjericitschiefer.

In der Gemarfung Eltville treffen wir, und zwar in ausgedehntem Maße, wieder den Sprenenmergel an wie bei Hochheim. Sober hinauf, nach der "Großenhub" zu, finden sich petrefaktenfreie Tertiärthone, Sande und Gerölle. Einen erheblichen Anteil am Weinboden nimmt auch hier wahrscheinlich der Löß, einen bescheideneren die Meeressand- und Strandbildungen ein.

Wir fommen zur Gemarfung Rauenthal, beren wertvolle Beine weitberühmt sind. Den Nährboben ber Rauenthaler Weinberge bilbet zum größten Teil bevonischer Taunussericit- und Phyllitschiefer, welcher begünftigt burch die Lage des Rauenthaler Berges gegen die Somnenein-wirfung ben herrlichen "Rauenthaler" liefert. Im unteren Teile des Berges sinden sich Cyrenenmergel, ferner Meeresfand- und Strandbildungen.

Die Weinberge ber Gemarkung Kiedrich und zum Teil auch Eltville längs ber Oftseite bes Riedricher Baches studen zum erheblichen Teil auf Chrenenmergel, zum anderen auf Löß und Meeressand- und Strandbildungen; am Gräfenberg und bei ber Ruine Scharfenstein auf Taunussericitichiefer.

Der Erbacher und Hattenheimer Weinbau, darunter die berühmte Lage Marcobrunn stocken auf Cyrenenmergel, daneben auf tertiären Thonen und Thonsanden, auf sluviatilen diluvialen Taunusschotter und Löß, der von hier ab rheinabwärts beginnt, breitere Flächen des Weinbaues ein-

zunehmen.

Die Weinberge bei der Frrenanstalt Cichberg stocken nach Roch auf Löß, tertiären Meeressands und Strandbildungen und diluvialen Taunussichotter, oder vielleicht eher Taunusgeschiebelehm, welcher wohl die Haupts

fache bes Bobens ausmacht.

Der edelste Bein des Rheingaues, der "Steinberger", stockt zuoberst auf Taunussericitschiefer, in der mittleren Lage auf tertären Weeressandsund Strandbildungen und zu unterst in der Nähe des Neuhofs auf Löß und Ehrenenmergel. Ich habe jedoch in den oberen und mittleren Lagen nichts anderes als einen Taunusgeschiebelehm sehen können, ein ungeschiefteter, nicht aus Berwitterung hervorgegangener Blockehm mit Taunusgescheintrümmern aus geringerer und größerer Entsernung von dem Orte der Ablagerung, wie er vielsach am unteren Nande des Tannusgedirgszuges uns entzegentritt. Dem Steinberg gegenüber, nach Westen zu, schon zur Gemarkung Hallgarten gehörig, kehren dieselben Bodenverhältzwisse wie am Steinberg wieder; nur gibt hier Koch auch dilnvialen Geschiebelbun an.

Die Weinberge zwischen hattenheim und Deftrich stocken zum größten Teil auf Lögboden; unmittelbar bei Destrich tritt Chrenenmergel

gu Tage, welcher wohl größere Flachen einnehmen burfte.

Fast die ganze Gemarkung Hallgarten im Borlande des Taunns gibt Koch als tertiäre Meeressand- und Strandbildungen an, ob und in wiesern auch hier statt dessen vielleicht richtiger vielerorts andere und zwar diluviale Bildungen wie beim Steinberg austehen sollten, vermag ich nicht zu entscheiden. Bereinzelt stoden Hallgarter Weinberge im Gebirge auf Sericit- und Khullitschiefern.

Die Weinberge Mittelheims zwischen biesem Orte und Schloß Bollraths stocken auf löß und Meeressands und Strandbildungen. Destlich des Schwemmbaches treten jedoch breite Strecken von grünlichsgelben bis dunkeln Letten (Chrenenmergel) zu Tage, an deren Stelle Koch löß angibt. Ju der Nähe des Schlosses Vollraths stocken Weinberge

auf Taunusquarzitschiefer, ferner auf Beschiebelehm.

Hier verlaffen uns die Roch'ichen Karten, und nachstehende Zusammenstellung ftützt sich nur auf eigene Untersuchungen. Zwischen Vollraths und Johannisberg trifft man Tannusgeschiebelehm z. T. auf tertiären Kiesen und Sanden, ebenso in der Nähe des Dorfes Johannisberg östlich von demselben. Ferner sinden sich Weinberge nordöstlich Johannisbergs dirett auf Taunusquarzitschiefern, welche hier wie am eigentlichen Johannis

berg und von ba ab weiter weftlich weiche rotliche, weifliche und blauliche, leicht verwitterbare Schieferlagen einschließt. Diese Schiefer finden fich in dem oberen und mittleren fteileren Teil bes berühmten Johannisbergs, biefer Berle bes Rheingaues. Der Johannisberg ift von Oft über Gub nach West von einer Dece Lög umlagert, auf welcher bie übrigen Bein-berge, ein unterer Teil bes Metternich'ichen Besitzes, ferner ber Gemartungen Mittelheim, Wintel und Johannisberg ftoden. Gin erheblicher Teil ber Weinberge ber Bemartung Johannisberg ftodt ebenfalls auf ben bunten Quargitichiefern; besgleichen die Beinberge von Rilgberg und Rothenberg bei Beifenheim, beren Gudflanten ebenfalls von gog umlagert werden. Auf ber flachgeneigten Gbene hinter bem Rothenbera treten Letten (Cprenenmergel?), Riefe und Sande, wohl tertiaren Urfprunges. vielfach zu Tage; weiter nach bem Bebirge gu Geschiebelehm und bie Bermitterungsprodufte bes Taunusquargites.

Mehnliche Berhältniffe icheinen in ben Gemartungen Gibingen und Rubesheim obzumalten, wo größere Streden von Weinbergen ebenfalls auf Löß, Taunusquarzit und Geschiebelehm stoden.

Der Untergrund des berühmten Rudesheimer Berges ift Taunusquarzit. Weiter rheinabwarts von Ugmannshaufen ab tritt faft aus= ichlienlich Wisper-(Dach-)ichiefer auf. S. Behlen in Biesbaden.

Meber Weinbergedungung.

(Schluß.)

Mit dem Bille'ichen Dunger, beffen Busammensetung aus 400 kg Superphosphat,

200 , toblenfaurem Rali (Bottafche) und

400 ., ichmefeljaurem Ralt (Gips)

für den hettar Beinberg besteht, hat auch Oberlin vergleichende Berfuche angestellt; er brachte ben Dunger in Löcher, welche mit Stangen

zwischen ben Stoden geftogen murben.

Wenn Bille bei feinen Berfuchen mit biefem Dunger bom Beftar 20000 kg Trauben oder 180 hl Bein erzielte, jo gelang es Oberlin, für eine gleich große Flache bei ber Sorte Blane doux (meiße Borbeauxtraube) nach ber "Landw. Zeitung für Elfaß- Lothringen" auf Grund feiner Berfuche folgende Ertragszahlen zu gewinnen:

Ungebüngt 4,640 kg Trauben = 35 hl Wein Bebungt Normalmenge . 8,640 " 65 11,360 10fache Menge . 20,560 ,, = 154 ..

Allein nicht das fohlensaure Rali, wie Dr. Giersberg hervorhebt, und auch nicht Superphosphat bewirften in diesem Falle die Ertragsfteigerung, fonbern ber Bips, welcher bem Stoche ben im Boben icon vorhandenen Rährstoffvorrat in ftarfem Dage guganglich machte.



Oberlin weist dies durch einen Versuch in fraftigem Boden bei der Sorte Muscadelle (weiße, reichtragende Bordeauxtraube) wo nur Gips zur Anwendung kam, sehr auschaulich nach:

Ungedüngt Ertrag pro ha 27,000 kg Trauben = 207 hl Wein 24g Gips pro Stock " " 22,000 " " = 170 " " 10fache Menge " " 38,000 " " = 285 " " 20 " " " 342,000 " " = 315 " "

Mus diefen Ergebniffen zieht Bersuchsanfteller folgende Folgerungen: "Der Gips wird gewöhnlich nur auf ben Lugerne= und Aleefeldern als Reizmittel verwendet; jeder Migbrauch desjelben ift verwerflich; man fagt, daß er reiche Bater und arme Gohne macht; diefes Spruchwort ift nicht unbegründet. Dit bem Gips bringt man bem Boden feine Rahrftoffe, sondern es werden dadurch nur diejenigen, die fich in demfelben icon befinden, der Pflanze zuganglich gemacht. Man foll und fann daber Gips mit Erfolg nur in reichen Terrains zur Berwendung bringen. Wenn ein Boden nichts enthält, fo fann mit Gips der Pflanze auch nichts zugänglich Allein auch in einem reichen Boden barf ber Bips nur gemacht werden. mit Borficht gebraucht werden; man muß diejenigen Stoffe, die die Bflange bem Boben jahrlich entnimmt, bemfelben in Form von Stall- und Runftbunger gang gemiffenhaft wieder beibringen. In dem Bips haben wir mithin ein Mittel, um die Wirfung der in Berwendung gebrachten oder im Boben enthaltenen Nährstoffe fofort in voller Rraft bervorzurufen, was ohne benfelben in den meiften Fällen nur nach langerer Beit und manchmal nur unvollständig geschieht.

Der Gips gibt uns bas Mittel in die Hand, das in Form von Dunger verwendete Kapital sofort nugbar zu machen. In den Händen bessenigen aber, der bas Zuruckgeben vergiftt, ift dieses Mittel von gröffter

Gefahr."

"Benn der Gips bis jett in der Landwirtschaft nur auf einige Kulturpstanzen Berwendung gefunden hat, so scheint derselbe geeignet zu sein, auch in der Weintultur ganz besondere Dienste zu leisten. Der Kostenpunkt, den ich noch nicht besprochen habe, ist ein unbedeutender. Die Normaldose von 24 g pro Stock beträgt pro ha von 8000 Stöcken 192 oder rund 200 kg. Eine solche Dose jedoch wirft nicht viel; es scheint erforderlich, dieselbe zu verzehnsachen, es wären somit pro ha 20 Meterzentner erforderlich; die Ausgabe, zu 0,50 M. der Meterzentner (ungebrannten Gips) würde sich nur auf 10 M. besaufen.

Jum Schluß warne ich nochmals ganz dringend alle Weinpflanzer vor einem Mißbrauch des Gipies. Derjelbe bringt der Pflanze absolut nichts, sondern macht einfach die im Boden enthaltenen Nährstoffe wirksam. Benn das Gipien Ersolg haben soll, muß dem Weinderg vorher oder gleichzeitig eine frästige Düngung verabsolgt werden. Wir besigen mithin im Gips, wenn wir denselben mit Vorsicht verwenden, ein billiges und einsaches Mittel, um das Düngerkapital sosort nuthar zu machen."

Auf bem Gebiete ber Beinbergsbungung find auch feitens ber Rufacher landw. Bersuchsstation wertvolle Erfahrungen gemacht worden, über welche deren Dirigent Dr. M. Barth im "Beinbau und Weinhandel" referiert.

Obwohl die Bersuchsanstellung aus naheliegenden Gründen für die Elsässer Nebbauverhältnisse berechnet war und die Ergebnisse derselben zusnächst nur für diese den Hauptwert haben, so dieten sie nichtsdestoweniger manches von weitergehendem Interesse, weshalb hier auszugsweise nachstehendes mitgeteilt werden soll.

Kalireiche Nahrung ist für die Qualität des Traubensaftes von großer Bedeutung; in den Bersuchen haben sich gerade die feineren Rebsorten Riesling und Burgunder von den geringeren Ortsieber, Elbeling und Gutedel durch einen bedeutend größeren prozentischen Kaligehalt aller wichtigen Rebteile unterschieden:

bie Schnitthölger bie Gipfeltriebe (wie fie im Sommer abge-

bei	Riesling .					0,786	0,867
	Burgunder						0,849
	Ortlieber						0,503
	Elbling .						0,397
**	Gutedel .	•	•	٠	•	0,455	0,399

Die Rebgipfel derselben Rebsorte enthielten mehr Kali, wenn sie in gleichem Jahrgang in der besseren Lage gewachsen waren; sie enthielten, wenn sie derselben Lage entstammten, in dem besseren Jahrgang auch oft mehr als doppelt soviel Kali, wie in dem geringeren Jahrgang.

Man fann durch Kalidungung die Qualität der Ernte veredeln; eine überschüfsige Kalidungung vom Borjahre scheint auch in Bezug auf die Quantität besser zu lohnen, als eine dirette starte Kalidungung.

Gine einseitige Stickfoffdungung hat frühere Ueberschufdungungen mit Kali- und Phosphorsauredungern zur unerläßlichen Bor- aussegung. Fehlen diese, so muß der Boden diesen Bedarf aus seinem ursprünglichen eigenen Borrat beden, was schließlich zu einer Berarmung desselben an Kali und Phosphorsaure und einer Schädigung der Ertragsfähigteit führen mußte.

Stickftoff= und Kaligufuhr haben im Bersuche die besten Erfolge unter bem Ginflusse der Nachwirkung früherer überschüssiger, aber langsam löslicher Stickstoff= und Thomasmehlphosphorsauredungung gehabt.

Bei einer dem Jahresbedarf an Nährstoffen entsprechenden Ror= malbungung, bei der eine überschüssige Ralidungung aus dem Borjahre nachwirken konnte, murde ber größte Erfolg erzielt.

In Bezug auf die Qualität scheinen die langsamer wirkenden stickstoffhaltigen Düngemittel, wie Ammonialsalze und organische Stickstoffdünger, wenn zugleich kein Kali- und Phosphorfäuremangel vorhanden ist, von besonders günstiger Wirkung gewesen zu sein, wenn auch im allgemeinen in den Bersuchen die Beeinflussung der Qualität nicht erheblich genannt werden muß.

Aus ben Ergebniffen ber Dungungsversuche werden zum Schluß folgenbe Besichtspunkte fur Die Rebbungung aufgestellt:

"Ein gut gehaltenes Rebstüd in elsäffer (hober) Erziehungsart bebarf einer jährlichen Nährstoffzusuhr von 140 kg Stidftoff, 130 kg Kali, 50 kg Phosphorjaure pro ba, wovon mindestens ein Drittel in Form von Stallmist gegeben werden muß.

Wenn die Reben nur mit Stallmift gedüngt werden sollen, so bebarf es für volle Erträge der Anwendung von 250 Doppelzentner jährlich

oder von 500 Doppelzentner alle 2 Jahre.

Gestatten die verstügbaren Stallmistvorräte nur die Anwendung von 400 Doppelzeutnern pro da alle vier Jahre, so mussen Grsgänzungsdüngungen stattsinden, und zwar mit 1000 kg Thomasmehl für vier Jahre; ferner mit 1600 kg Kainit sür je zwei Jahre (in kalireichen Eruptivgesteinsböden weniger); und endlich mit 600 kg schweselsaurem Ammoniaf alljährlich. Die Chilisaspeterdüngung kann auch durch 1500 kg Schape oder Blutmehl, oder durch 5000 kg Destuckendüngemehl — alles sür je zwei Jahre — oder durch ähnliche organische Stickstöfidunger erssetzt werden."

Was die Anwendung der Schape (Seidenabfälle) betrifft, so hat Eng. Kühlmann, Rebbesitzer in Beblenheim, nach der "Landw. Zeitung für Elsaß-Lothringen" damit sehr gute Ersolge erzielt, namentlich in Sandund Kiesböden, sowie humusarmen Kalkböden, während die Wirkung in feuchtem und tiefgründigem Letten- oder Thonboden eine weniger günftige

gemefen ift.

Bur vollständigen Düngung eines Heftars genügen 30 bis 35 Doppelsgentner unter Zugabe von 25 bis 30 hl Holzasche. 100 kg Schape mit 12 bis 15% Stickstoff kosten bei ber Firma Gebr. Schmidt in Basel 8 M.

Die Düngung der Reben bei Neuanlagen soll damit im Elfaß mit bestem Ersolge in der Weise geschehen können, daß man 100 g Schape auf den Fuß der Wurzelrebe bringt, nachdem diese zuvor unten mit etwas Erde bedeckt wurde, mährend bei älteren Weinbergen das Ausstreuen und Untergraben des Mittels die Wirfung sichert.

Der neueste Reblausbericht der französischen Regierung für die Jahre 1888 und 1889.

Bei dem stetig wachsenden Interesse an dem Fortschreiten der Reblausplage, welches uns sehr gegen unsern Willen ausgezwungen wird, erscheint ein ganz kurzer Auszug aus diesem Berichte zeitgemäß und nüglich. Läßt sich doch aus den darin enthaltenen Mitteilungen manches ersehen, was auch für unsere Verhältnisse von Bedeutung ist und Beachtung verdient.

Bunächst wird festgestellt, daß in dem gedachten Zeitraume die Reblaus in drei Departements aufgetreten ift, die seither noch als reblausfrei erklärt werden konnten. Gin Blid auf die dem Berichte beigefügte Karte Frankreichs, auf der die verseuchten Departements durch braune Färbung kenntlich gemacht sind, lehrt ohne weiteres, daß nur noch ganz wenige Distrikte dieses bedeutendsten Weinlandes der Welt von jener fürchterlichen Plage der Redkultur frei sind. Während aber in früheren Berichten die Klage über den Verfall des Weinbaues und die Sorge um die Jukunft desselben mehrsach zum Ausdruck kam, weist der vorliegende Bericht mit Genugthuung auf den thatkräftigen Wiederstand hin, mit welchem die französischen Weinbauer ihr Gebiet gegen den schlimmen Feind verteidigen. So umfaßt die mit Reben bepslanzte Fläche der großen Flußthäler, die zur Vertilgung der Reblans alljährlich unter Wasser geset wird, bereits 30000 ha; mit Schweselschlenstoff werden 58000 und mit Sulsokarbonat 9000 ha behandelt (das sog. Aultural-Versahren).

Der Bericht betont ben großen Bert ber beiben vorgenannten Stoffe im Rampfe gegen bie Reblaus und weift auf die stetige Aunahme ber

bamit behandelten Flächen bin.

Diese Art des Kampfes, oder richtiger gesagt, dieser Modus mit der Reblaus zu leben und Weinbau zu treiben, wird in Frankreich vorzugsweise durch sog. Syndikate oder genossensschaftliche Vereinigungen zur Aussührung gebracht, die auf gesetzlicher Grundlage seit 1888 und 1889 entstanden sind und fortwährend neu ins Leben gerusen werden. Diesen Syndikaten gibt die französische Regierung zu den Vekämpfungs- und Vertigungsarbeiten beträchtliche Unterstützungen; sie führt also nicht selbst den Kampf auf ihre Kosten, sondern sie überläst das dem freien Willen der Weinbergsbesitzer, indem sie ihnen beträchtliche Beihilsen aus Staats- mitteln gewährt. Der Bericht hebt die Bedeutung dieser Syndikate mit allem Nachdruck hervor und rühmt an diesen genossenschaftlichen Verzeinigungen, daß sie gerade dem kleinen Besitzer, der aus eigener Kraft wenig oder nichts unternehmen könnte, bei der Verteidigung seiner Weinsberge wirksam helsen.

So hätten 1888 die Syndifate aus 21394 Eigentümern bestanden, deren Besitzum durchschnittlich 10819 ha groß gewesen war. 1889 seien es 691 Syndisate mit 21687 Eigentümern gewesen, die zusammen 23922 ha behandelt hätten; die durchschnittliche Größe des einzelnen Be-

fittums betrug banach nur 1,10 ha (nicht gang 41/2 Morgen).

Sollte es bei uns in Deutschland einmal dahin kommen, daß die verbündeten Regierungen den Kampf gegen die Reblaus mittels des sog. Extinktiv-Bersahrens (die Bertilgung durch Ausrotten der Weinderge) aufgeben, so würde vermutlich die Berteidigung unserer Weinderge von Synsdiaten nach französischem Muster übernommen werden müssen. Daher interessiert uns naturgemäß diese Einrichtung, und es empsiehlt sich, diesielbe kennen zu lernen; darum mögen die wichtigsten Bestimmungen sur solche Syndiate im Auszuge folgen.

"In benjenigen Gegenden, welche von der Reblaus bedroht sind und da, wo sich immitten der Weinbergslagen bereits verseuchte Flecken zeigen, können genossenschaftliche Bereinigungen zum Zwecke der Answendung von Mitteln zur Bekampfung der Reblaus gegründet werden. Es geschieht dies auf Antrag von einem oder mehreren Besitzern bei der

Behörde. Das Syndifat darf sich nur auf ein Gebiet erstrecken, auf welchem Bertilgung und Abwehr des Jusektes unter gleichen Bedingungen zur Ausführung gelangen können. Zur Konstituierung notwendig sind 3/s der Interessenten mit 3/4 der Weinbergsfläche oder 3/4 der Interessenten mit 2/3 der Beinbergsfläche."

"Ein leitendes Komitee bes Syndifates bestimmt die zur Befämpfung ber Reblaus anzuwendenden Mittel; es fann die Ausrottung der Bein-

berge unter gleichzeitiger Entschädigung der Eigentümer anordnen."

"Alle Untoften ber burch bas leitende Komitec vorgeschriebenen Beshandlungsweise trägt die Genossenschaft, welche dieselbe aus ihren Mitteln (Staatszuschüffe) dedt ober entsprechend der Größe ihrer Weinberge auf

die Mitglieder verteilt."

"Die nicht dem Syndisate beigetretenen Besitzer können im Bereiche desselben gegen Entschädigung auf die Rebkultur mahrend der Dauer der Genossenschaft verzichten. Dieselbe beträgt dem Gesetze nach 5 Jahre und kann durch einsache Erklärung bei den Behörden verlängert werden."

"Der Bekämpfungsplan wird durch den Ackerbaulehrer des Des partenients begutachtet und durch das Reblaus-Aufsichtskomitee desjelben

Bezirfes geprüft."

Sehr intereffant sind die Bemerkungen des Berichtes über die Zunahme, welche die Unpflanzung amerikanischer Reben als direkte Erzeuger oder als Beredlungsunterlagen erfahren hat. Nachstehende Zahlen mögen bieselben zu erkennen geben:

 1881
 ...
 8904 ha
 1886
 ...
 110787 ha

 1883
 ...
 20012
 ...
 1887
 ...
 165517
 ...

 1884
 ...
 52777
 ...
 1888
 ...
 214787
 ...

 1885
 ...
 75292
 ...
 1889
 ...
 299801
 ...

Die Bedeutung dieser Zahlen tritt am besten hervor, wenn man bebenkt, daß das gesamte deutsche Weinbaugebiet 119000 ha groß ist. Wenngleich sich die französische Obere Reblauskommission noch immer abelehnend gegen die amerikanischen Reben verhält, rust doch der Staat Versuchsweinberge ins Leben, in denen die Ansprüche der wichtigsten amerikanischen Reben an den Boden seitgestellt werden. Auch unterstützt er Rebveredlungsschulen, die von den Ackerbaulehrern geseitet werden, mit Geld und Medailsen.

Neuanlagen von Reben sind nach bem Gesetze vom 1. Dezember 1887 vier Jahre von der Grundsteuer frei. Diese Erleichterung ergab für das Jahr 1888 für die Staatstasse einen Steuerverlust von 1½ Millionen Franken.

Der Bericht verbreitet sich auch sehr eingehend über den Stand ber Reblaus-Angelegenheiten in den andern Ländern, und man erfährt von neuem, mit welcher Gewalt dieses winzige Insett fast alle Weindau treibenden Länder der Erde heimsucht und verwüstet, und wie der Mensch noch immer vergeblich nach einem Mittel sucht, durch welches er den grimmen Feind zerftören und gleichzeitig seine Reben erhalten könne.

Und boch gibt der Bericht Hoffnung. Er zeigt, wie ein ganges Bolt, wie bas frangösische, sich mit Aufgebot aller seiner Kräfte wehrt

und, freilich in hartem Kampfe und bei Bernichtung so mancher Ezistenz, Schritt für Schritt ben Boben wieder erobert, den ihm der Eindringling entrissen hatte. Das ist auch ein Krieg, der sich mit andern in Bezug auf angewendete Mittel und auf die Opfer messen fann — aber er wird von dem Menschen gegen eine Laus geführt. R. Goethe.

Was wird die Weinlese 1891 bringen?

Aus nachstehenden Berzeichnissen wird ersichtlich, wie außerordentlich ungünstig unsere Aussichten bezüglich der Güte des 1891er Weines sind, da von 62 bezw. 30 Jahren, seit welchen die untenstehenden Aufzeichnungen gemacht werden, nur ein einziges, mit dem Beginn der Blüte am freien Mauerspalier, hinter dem heurigen zurücksteht und diese natürlich ein solches vom schlechte sten Rufe. Da heißt es, sich auf geringen Wein gefaßt machen, denn um auch nur einen Wittelwein zu erzielen, müßte ein noch nie dagewesenes günstiges Wetter eintreten. Hoffen wir, daß das Unwahrscheinliche geschehe, denn es hängt davon nicht nur die Güte des 1892ers ab.

Der frühe Froft im November v. J. und namentlich beffen plöglicher, unvermittelter Gintritt (am 25. noch warm und regnerisch, überhaupt bis jum 25. Regen und naffer Boden, und am 27. fcon -11 ° R.) zerftorte eine große Menge Augen, Bogreben und gange, namentlich alte Stode; lettere treiben nun, feit 14 Tagen etwa, größtenteils neues Solg (felbitverftandlich ohne Blutenicheine) aus dem alten Stamm ober bem Burgelftod. Diefes verfpatet ausgetriebene Solg bebarf eines warmen Juli und Auguft, eines trodenen September und Oftober und namentlich eines fpaten Gintrittes bes Winters, um foweit geitigen zu können, daß ce ben Winter überhaupt unbeschädigt übersteht, um 1892 einen neuen Stod zu bilben und auch Trauben zu bringen. Diefes lettere -Die Tragbarteit auf altem Bolge gewachsener, fogen. "wilder" Bogreben - ift früher immer beftritten worden. Wir haben aber gesehen, wie im Herbst 1879 das Holz noch weit mehr, vielleicht doppelt so ftark, erfror als 1890, was die Beranlassung war, daß 1880 so febr wenig Wein wuchs, aber ber ausgezeichnete Sommer 1880 ließ bas Rebholz gehörig ausreifen und 1881 in mittelmäßiger Menge Bein bringen. Freilich gab es 1880 schon am 19. Mai blühende Trauben am freien Mauerspalier (fiehe unten), wir hatten also bamals einen Borfprung von vollen 4 Wochen gegen heute und die Ralte war bis Ende 1880 nicht ftarter als - 2,1 ° R.

lleberhanpt ift bei Beurteilung von Winterschäden an ben Pflanzen nicht ber höchfte Kältegrad des ganzen Winters, sonderu der frühere ober spätere Eintritt desselben maggebend und ob der Sommer vorher ein warmer, gutes reises Holz liefernder war, welches weit höhere Kältegrade aushalten tann, als solches von fühlen und seuchten Sommern; so hatten wir im Dezember 1846 schon — 13,6° R.

und 1847 fehr viel Wein, im November 1858 schon — 11,7° R. und 1859 viel Wein, im Dezember 1875 schon — 12,8° R. und 1876 viel Wein.

Nach vorstehendem geht also meine Meinung dahin, daß Ende Novvember 1890 bereits das ganze Unglück geschehen, weil noch Saft in den Pflanzen war und die späteren höheren Kältegrade ohne Schaden vorüber gegangen wären, wenn eben das Holz noch einige Wochen Zeit zum Zurückgehen des Sastes und Ausreisen gehabt hätte. Ein Beweis dasür ist mir auch der, daß meine Rosenhochstämme (selbst Marschall Niel), welche noch am 26. November eingewintert wurden, gesund blieben, während die am 27. erst gedeckten großenteils zu Grunde gingen. Die Aussichten sür die Menge des 1891er Ertrages sind also im besten Falle weit unter Mittel zu halten, die Losung für 1891 ist also wenig und schlecht und gehört ungewöhnliche Sommerwitterung und später Eintritt des Winters dazu, um nur noch das Holz für 1892 reisen zu lassen.

Erfte Blute am freien Mauerfpalier.

```
18. Mai 1830, 62**.
                                      1. Juni 1852†.
         1833*, 34**, 41*, 80*.
                                      2.
                                              1835*, 44, 63, 74.
19.
         1831*, 42*, 75*, 78.
                                             1885, 88†.
20.
                                      5.
     ..
21.
                                      6.
                                             1836, 66†, 67††, 73*, 76.
         1865 **.
         1868**, 69, 86**.
                                      7.
22.
                                              1839, 50†.
23.
         1859**, 82††.
                                      8.
                                              1856 ††, 64 ††.
     **
24.
                                      9.
         1840.
                                              1838, 77†.
         1870, 72†, 84*, 90.
26.
                                     10.
                                              1855.
27.
                                              1845†.
         1848*.
                                     11.
     **
28.
                                     12.
                                              1853, 79 † †.
         1854, 60†.
         1843+, 71++, 83.
29.
                                     14.
                                              1887.
         1857**, 58**, 89*.
                                     15.
30.
                                              1851 † †.
     **
31.
         1829+, 32+, 46**, 47+,
                                     16.
                                              1891.
           49, 61**, 81.
                                     18.
                                              1837 † †.
```

Erfte Blute an Bogreben im Doosberg.

```
12. Juni 1863, 84*, 88†.
23. Mai 1862**.
27.
                                              1866†, 67††, 78, 80*.
        1865 **.
                                     13.
29.
        1868 **.
                                              1885.
                                     15.
4. Juni 1870*, 75*, 86**, 89*.
                                     17.
                                              1872.
        1883*.
                                              1864††, 77†.
 5.
                                     18.
 6.
         1881, 90.
                                     19.
                                              1876*, 87.
                                          ,,
     **
 7.
         1869.
                                     21.
                                              1873.
10.
                                     22.
         1882 ††.
                                              1871 ††, 91.
11.
                                     23.
                                              1879 † †.
         1874.
```

** bebeutet fehr guter Bein, * guter Bein, † ichlechter Bein, †† fehr ichlechter Bein. Die übrigen find bemnach Mittelweine.

Deftrich, 18. Juni 1891.

D. Raich.

Der Weinban in Andalusien, speziell in der Proving Huelva (Spanien)

von Feberico M. Schred in Suelva.

In Deutschland lebt man der allgemeinen Ansicht, daß der Weindau in Spanien noch sehr in den Windeln liege; man glaubt, daß der Spanier gern zufrieden ist mit dem, was ihm Mutter Natur freiwillig speudet, es also nicht der Mühe wert hält, durch geschiefte Kulturmethoden Bermehrung von Güte und Wenge zu wirfen. Ich schiefe diese Bemerkung voraus, um diesen Irrtum zu widerlegen. In nachfolgendem will ich versuchen, in kürze einiges über die Kultur des Rebstockes zu schreiben, wie dieselbe hierselbst üblich ist; folgende Reihe möge als Grundlage dienen. 1. Vorbereitung des Landes zur Aufnahme einer Rebpsclanzung. 2. Aussührung der Pscanzung. 3. Pslege der Jungselder. 4. Pslege eines tragfähigen Weinberges.

1. Borbereitung des Landes zur Aufnahme einer Rebpflanzung.

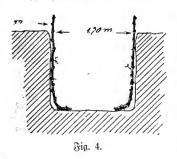
Die jum Beinbau hauptfächlich benutten Bodenarten find talthaltiger Lehmboden, leichter Thonboden und frijcher Sandboden. Bobenarten geben Qualitätsweine, mahrend ber frifche Sandboben viel, aber leichten Wein gibt. Je nach ber Bobenart mahlt man auch bie Rebiorten aus. Die regelrechte Borbereitungsart bes Landes zu einer Rebpflanzung ift, daß dasselbe im Monat Juli ober August auf 50-75 cm gerottet wird. Man mablt biefen Zeitpunft, bamit burch bie glübende Sonne dieser Monate alle Burgelunfräuter, namentlich Quecken, getotet Dan läßt das land möglichft rauh in großen Schollen liegen, damit es recht verwittert. Im Monat Februar planiert man und führt die Bflanzung aus. Wenn der Boden rein von Burgelunfräutern ift und Dieselben nicht febr tief geben, ober wenn man feine harten Schichten im Untergrunde bat, bann unterläßt man wohl auch bas Rotten im Sommer und führt es im Frühjahre bei ber Pflanzung aus. Das Rotten im Sommer ift fehr toftspielig, weil bas Land von der Bige fehr hart geworden ift; im Frühjahre ist diese Arbeit also mit viel weniger Untosten auszuführen.

2. Die Ausführung der Anpflanzung.

Beim Schneiben der Rebstöcke im Monat Januar besorgt man sich die Setreben, welche möglichst gesund, mindestens 1,20 m lang und von fräftigen Beinbergen sein mussen. Bei der Auswahl der Sorten zieht man vor allen Dingen die Bodenverhältnisse in Rechnung, sodann den Zweck, ob Markte der Mosttraube. Die Reben werden die zur Pflanzung eingeschlagen. Angenommen der Boden sei im Sommer gerottet worden, so wird er im Februar sorgsältig planiert, und sodann schreitet man zum Abstecken. Darin sind die hiesigen Winzer Meister. Die gewöhnliche Entfernung beträgt 1,50 m von Pflanze zu Pflanze; in den letzten Jahren ist man in frästigem Boden bis 1,70 m gegangen. Nachdem jeder Stod durch ein Städchen bezeichnet ist, werden die Löcher gemacht und zwar zu

The lead by Google

je 2 Stöcken ein Loch in Form eines Grabens von 1—1,05 m Tiefe. Man pflanzt so tief, um den Rebstock in die tieferen Bodenschichten zu



verweisen, damit er bei der im Sommer monatelang anhaltenden regenlosen Zeit nicht an Trockenheit zu leiden hat. Beim Einlegen der Rede biegt man sie an der Sohle des Lockes knieförmig, wie in Fig. 4 angedeutet, um, und tritt namentslich die ersten Schaufeln voll Boden recht fest an, auch gibt man wohl etwas verrotteten Dünger bei: Nachsdem die Neben gepflanzt sind, wird das Land noch einmal planiert und sodann werden die Reden auf 0,30 m Höße über dem Boden abgeschnitten.

Wo man weniger an Wurzelunfräutern zu leiden hat, wird im Frühjahre direkt auf dem Lande das Markieren vorgenommen, pflanzt in der angezebenen Weise und rottet dann nachher auf 0,30-0,45 m Tiefe, oder auch man führt beide Arbeiten, Rotten und Pflanzen, zugleich ans. Beim Pflanzen sieht man sich sehr vor, daß keine Duecken an den Fuß der Rebe in die Tiefe gelangen; diese verwickeln sich mit den Wurzeln der Rebe und sind änßerst schwer zu vertilgen.

3. Bilege ber Jungfelber.

In ben erften beiben Jahren treibt man in den Jungfelbern gewöhnlich Zwischenkulturen und zwar bas erfte Jahr in der Regel Melonen und Tomaten, im zweiten Jahre bicke Bohnen ober Dais. arbeiten tommen ja dabei auch dem Jungfelde zu Bute. Im August macht man fich noch ein Mal an bas Reinigen bes Bobens von Burgelunfräutern. In einem gut gepflegten Jungfelde barf im britten Jahre auch feine einzige Quede mehr zu finden fein. Im ersten und zweiten Commer werden gewöhnlich feine Land: und Schnittarbeiten an bem jungen Stocke vorgenommen; man läßt wachsen alles, was da will, um recht viel Kraft gu erzengen. Im britten Frühjahre (zweiten Jahre nach ber Pflanzung) geht man baran, ben erften Schnitt zu geben. Wie ja bei ber Pflangung ichon angebeutet wurde, läßt man die Rebe 0,30 m über dem Boden abschneiden; es ift dies die Bobe bes gufunftigen Stämmchens. Wenn irgend möglich, benutt man biefes Stämmchen - es ift dies Zeitgewinnft. - Ift diefes Stämmchen aber durch Ausbleiben ber oberen Augen gu furg, oder fonftwie fehlerhaft, dann grabt man ben Boden etwa 0,20 m tief auf, schneidet ben Stock ab und gieht fich von bort ans eine neue Rebe, welche bann bas Stämmen abgibt; es ift bies ein Jahr Zeitverluft, aber bie Stämmchen werden um fo ichoner, gefünder und fehlerfreier. Winger, welche ihre gangen Jungfelder im britten Fruhjahre burchweg abichneiden; man bezeichnet dies aber ichon mehr als Lugusfultur. Der erfte Schnitt im Januar bes britten Jahres besteht unn barin, bag man bas Stämmchen von allen Seitentrieben und Augen glatt reinigt. Die Triebe auf 0,30 m Höhe schneibet man auch ganz zurück, läßt aber die Augen an der Bajis stehen, um aus diesen im Lause des Sommers 1 oder 2, zuweilen auch 3 Triebe zu ziehen; es ist dies der Ansang zu dem fünstigen Kopfe. Nach dem Schnitt wird die Winterhackarbeit ausgeführt; man zieht dabei das Land, wie man im Rheingau sagt, auf sehr hohe Balken, um die jungen Stämmchen recht weit von Erde zu entblößen, das Regenwetter möglichst auszunuten (bei geneigtem Terrain zieht man des halb auch Querbalken) und die größte Einwirkung der atmosphärischen Lust auf den Boden zu gewinnen. Jetzt bekommen die jungen Stöcke auch je einen Psahl, an den das Stämmchen mit mehreren Binden recht gerade gerichtet wird, und im Lause des Frühjahrs werden die jungen Triebe mit Sorgsalt angeheftet. Da diese sehr üppig sind, fallen sie vom Kinde over von der leichtesten Berührung ab. Die Jungselder müssen im Frühjahre nun öfters nachgesehen werden, um falsche Triebe zu entfernen und die richtigen auszuhesten.

Bei benjenigen Stocken, welche man im Binter tief abgeschnitten hatte, um einen neuen Trieb zu einem Stämmichen zu erziehen, wenden einige Binger eine Dethode an, wie fie bei der Angucht von Spalierobstbaumen langst in Gebrauch ift, nämlich man pingiert auf 0,30 m Sobe; es entwickeln fich bald Beize, die tiefer liegenden entfernt man vom Grunde aus und läßt nur benjenigen fteben, welcher ben funftigen Ropf geben foll. Man erreicht alfo baburch ichon, mas fonft erft beim Schnitte im nachften Sabre erreicht werden tonnte. Die nachfte Badarbeit ift, daß die Balten Anfang Mary geebnet, Ende Dai noch einmal eine tiefe Sace gegeben, und sollte sich Unfraut zeigen, dieses Ende Juni oder Anfang Juli durch leichtes Ueberhacken getötet worden. Da sich in den üppigen Jungfelbern überaus leicht Didium zeigt, muffen fie je nach Umftanden gefchwefelt merden. - Nachdem das Laub gefallen ift (November) gieht man die Bfahle aus, damit die Spitgen nicht fo viel von der Winterfeuchtigfeit leiden, und fett fie auf haufen. — In diefem Winter wird nun der zweite Schnitt gegeben. Die gange Aufmerkfamkeit wird babei barauf gelentt, bag man gur Bildung bes Ropfes auf einer gemiffen Sohe Lingsumber gleichmäßig verteilte Triebe erzieht. Man schneidet die vorjährigen Triebe gang turg gurud und gieht die Triebe aus ben Angen, welche an ber Bafis fteben. Wenn man durch den vorjährigen Schnitt 1, 2 oder im gunftigen Falle 3 Triebe gewonnen hatte, jo hofft man infolge Diefes Schnittes im Laufe bes Sommers 4-5 Triebe zu befommen. Naturlich geht es nicht immer nach Bunich; einige Augen, auf welche man gahlte, treiben nicht aus, andere Triebe gehen durch irgend einen Zufall verloren. Gine gewisse Menge Stocke, die 4-5 oder auch 6 Triebe gegeben haben, werden vom nächsten Frühjahre an auf Frucht geschnitten. Dbwohl in ben erften vier Jahren einzelne Stode Fruchte bringen, fo find dies bei bem furgen Schnitte nur Ausnahmen; ein Beinberg fommt alfo unter normalen Berhältniffen mit dem fünften Jahre in Ertrag.

4. Pflege eines tragfähigen Beinbergs.

a) Schnitt der Rebftoche.

Die Schnittmethobe halt sich an der Erziehungsweise, ober wie man fagt: eines ergibt bas andere. Die Erziehungsweise ift eine niedrige ober gemischte, zwischen Ropf- und Bocfichnitt. Bei ber Angucht sieht man barauf, einen gut geformten Ropf zu erhalten mit 4-6 ringsumber (nicht obenauf) gleichmäßig verteilten Reben. Wenn man nun auf Frncht anfchneibet, bann läßt man eine berfelben als Bogrebe, mahrend man Die übrigen auf höchstens ein Auge gurudichneidet; Diefes eine Auge gibt gewöhnlich Frucht. Bur Erhaltung bes Anopfes rechnet man hauptfachlich auf die an ber Bafis ber Triebe fich befindlichen fogen. ichlafenden Um Ropfe will man also fräftige Triebe erziehen, von benen einer nachftes Jahr die Bogrebe abgeben foll, mahrend die alte faffiert Beim Schnitt läßt man immer einen toten (blinden) Bapfen über bem letten Auge. Wenn man zu nahe am Auge schneidet, fällt der junge Trieb fehr leicht ab. Der Bapfen vertrodnet im Laufe des Sommers und wird beim nachstjährigen Schnitte forgfältig bis auf ben Brund entfernt. Bum Gaubern bes Ropfes von den alten, harten Bapfen jowie gum Entfernen von übergähligen Trieben ift ein hier gebräuchliches eigenartiges Backmeffer viel beffer als die Schere. Mit ber Schere ift es nicht möglich, ein Trieb so von Grunde aus mit allen um die Basis sitzenden Augen gu entfernen. Die alten Bapfen find fehr bid und gu hart, um mit ber Schere fauber ausgeschnitten werden zu fonnen. Man hat gefunden, daß, wenn allgu zeitig ober allgu fpat geschnitten wird, die Trauben später Die richtige Zeit ift Dezember und Januar.

Bie früher angegeben, bekommt beim ersten Schnitt jeder Stock einen Bjahl, um daran das Stämmchen recht gerade zu erziehen und die jungen Triebe zum Schutze baran anzuheften. Sobald nun aber der Stock sertig erzogen ist, gibt man am Stamme keinen Psahl mehr, sondern steckt densselben in einiger Entsernung, um nun die Bogrebe daran zu binden. Ich habe aber eine Aebsorte, welche eine Abweichung dieses Systems verlangt. Die jungen, üppigen Triebe sind nämlich so spröde, daß sie dei Wind oder einiger Berührung absallen. Entweder nuns man zwei Psähle benutzen, einen an den Stock für die jungen Triebe und den andern in die Zeile für die Bogrebe, was sedenfalls das Praktischte ist, oder man steckt einen Psahl an den Stock, diegt die Rebe halbbogenförmig und bindet sie mit der Spitze an den Psahl und später ebenfalls die vom Kopse sommenden jungen Triebe.

Gin Aufheften ber jungen Triebe findet im allgemeinen im Sommer nicht ftatt; in Deutschland erscheint dies nachlässig, ist aber hier nur ansgebracht, erstens weil dadurch alle Blätter mehr dem Lichte ausgesetzt sind und so ihre Funktion verrichten können, zweitens weil dadurch die Trauben vor Sonnenbrand geschützt sind, und drittens ein zu starkes Ausertrocknen des Landes vermindert wird. — Die Laubarbeiten erstrecken sich nur darauf, im Frühjahr, solange die Triebe noch recht zart sind, alle

überzähligen zu entfernen. — In nachstehenden Stizzen (Fig. 5) möchte ich nun, des besseren Verständnisses wegen, die Art und Weise der hiesigen Erziehung bildlich andeuten.



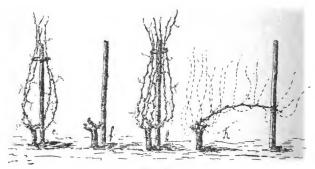


Fig. 5.

- a) Die frisch gepflanzte Rebe im erften Frühjahre.
- b) Der junge Rebstod im zweiten Frühjahre.
 c) " " vor dem Schnitt } im
- c) " " vor dem Schnitt | im dritten Frühjahre.
- e) Der junge Rebstod vor bem Schnitt | im vierten Frühjahre.
- g) Der tragfähig gewordene Rebftod vor dem Schnitt.

h) " " " nach bem Schnitt. Die punftierten Linien bei h beuten bie im Laufe bes Sommers zu ers wartenden Triebe an.

b) Sacharbeiten.

Nach dem Schnitt folgt unmittelbar die Hacke. Es ist wichtig, diese Hackarbeit rechtzeitig auszuführen, damit die Gräben recht lange offen bleiben fönnen. Man legt die Stöcke frei, um recht viel Regenwasser auswissengen. Bei etwas geneigtem Terrain zieht man zwischen je 4 ober 6

Beilen einzelnen Suerbalfen; bei starf abschüssigigem Terrain formt man um jeden einzelnen Stod eine Schüssel. Während die Weinberge offen sind, werden die Pfähle gesteckt und die Bogreben angebunden. Wenn die Stöcke austreiben, ehe die Triebe zu lang werden (daß die Arbeiter viel Schaden machen könnten), wird wieder gehackt und der Boden dabei geebnet. Mitte Mai wird sodann noch einmal recht tief gelockert. Auf diese Arbeit legt man besonderen Wert, und wenn sie recht sorgsältig ausgeführt wird, bleibt der Boden im ganzen Sommer locker und hält die Feuchtisseit gut. Ende Juni und in der ersten Hälfte des Jusi gibt man gewöhnlich noch eine hacke, um eine etwaige Aruste zu brechen und das Unkraut in der Jugend zu töten. Auf diese Weise bleibt der Weinberg bis zum Herbste sauber-

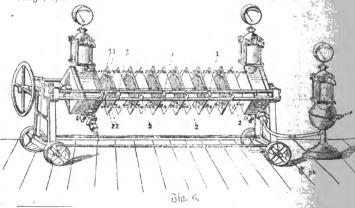
c) Rebfeinde und - Frankheiten,

So günstig wie hier die klimatischen Berhältnisse für den Rebstock find, fo ift boch bafur geforgt, daß bem Winger bie Baume nicht in ben himmel machsen. Es gehört ein wachsames Huge bazu, daß die kleinen Parafiten uns nicht die iconften Soffnungen zu nichte machen. - In der Tierwelt ift es hauptfächlich ein kleiner Rafer (Altica oder Altisa oleracea) oder vielmehr beffen Larve, welche uns viel zu schaffen macht. Diefer Rafer tritt wie die Beufchrecke ftrich- und periodenweise auf. Bor etwa 10 Sahren hatte es in einem Diftrift in der hiefigen Broving fo viel bavon gegeben, daß die Behörde einschreiten mußte. Jeber Befiger wurde aufgefordert, in feinen Weinbergen die Rafer abzusuchen. Wenn er es nicht that, fo schickte ber Burgermeifter Leute, die Rafer auf Untoften bes Befiters zu fangen. Jeden Abend brachte man fie nach der Burgermeifterei, mo fur bas Liter 6 Dt. bezahlt murben. Darauf manderten fie auf dem Martte in das Feuer. — Bor 4 Jahren zeigten fich bier einzelne Käferchen. Jebes Jahr ift es schlimmer geworben. Einzelne Striche leiben sehr baran, während andere verschont find. Sobald es im Fruhjahre warm wird, tommt ber Rafer jum Borichein und fonnt fich; bei ichlechtem Wetter verfriecht er fich an geschützte Stellen. Sobald die jungen Blattchen ericheinen, frift er von diesen mohl etwas. Geine Sauptarbeit befteht aber barin, feine gelben Gierchen an ber Unterfeite ber Blätter gruppenweise abzulagern. Bei gutem Wetter friechen bald die ichwarzen raupenartigen Larven aus. Diese ernähren fich von ber fleischigen Maffe ber Blätter und laffen nur bas Stelett übrig. Wenn fie größer find, gehen fie auch an die junge, garte Rinde ber Triebe und der Be-Lettere vertrodnen bald und gerade barin besteht ber größte Schaden, welchen biefe Tierchen anrichten. Nach mehrmaligem Bäuten geben fie in die Erde, um bort die Umwandlung durchzumachen und fommen dann gewöhnlich um Johanni, mit einem schönen, gründlauen Mantel verseben, als Rafer wieder jum Borichein. Diefer richtet nun weniger diretten Schaden an. Er beschräntt sich mehr auf die Spigen ber Triebe, denn die Traubenftiele haben jest ichon hartere Rinde. Nachdem fich diefe Larven wieder entwickelt haben, geben fie in die Erde, um fich zu berpuppen und warten bort bis nächstes Frühjahr auf eine fröhliche Auferftehung. — Die Befämpfung besteht im fleißigen Ginfangen bes Rafers

mit eigens bagu eingerichteten Beuteln*) und im fleißigen Absuchen ber mit Larven besetten Blatter. Dieje muffen gerftort werben, weil fonft die Larve noch weiter frift und in dem Blatthaufen sich entwickelt. — In den alten Stocken bildet sich im Stämmchen totes Holz, welches jorgfaltig ausgeschnitten werben muß, sonft niftet fich barin ein fleiner Bolgfafer ein, welcher barin im Geheimen fein Berftorungswerf betreibt. -Bom Beuwurm und Widler habe ich hier feinen Schaden beobachtet. -Bon ber Reblaus ift die hiefige Proving, foviel mir befannt ift, noch frei, und ift zu munichen, daß fie ftets frei bleibe. - Bon vegetabilifchen Barafiten ift vor allen Dingen Ordium ober Mehltau zu erwähnen. Derfelbe tritt in gewiffen Lagen und namentlich in üppigen Beinbergen fehr häufig und energisch auf. Er wird durch fleißiges und wiederholtes Schwefeln befämpft. - Der faliche Mehltan (Peronospora viticola) bat uns noch verschont **), während man aus anderen Diftritten viel flagt. Boriges Sahr zeigte er fich in einer Gemarfung 3 Meilen von Suelva. 3ch bin hingegangen, um bie Rrantheit und Befampfungsweise aus eigner Unschauung fennen zu lernen. Dan benutte die befannte Auflösung von Rupfervitriol und Ammoniat (Eau celeste.)

Filtrierapparat von Enzinger.

Die letten Jahre haben im Bau von Klärvorrichtungen manche Neuerungen gebracht, welche in Weinfellereien mit mehr oder weniger Erfolg eingeführt wurden und in größerer oder geringer Zahl in Verwendung steben.



^{*)} Das früher erwähnte Hadmesser, sowie diese Beutel wurden vom Referenten eingeschieft und sollen in einer der nächsten Aummern abgebildet werden. (D. Red.)
***) Dürfte mittlerweile wohl auch schon ausgetreten sein; der Artikel it vor längerer Zeit geschrieben. (D. Red.)

Bon ben verschiedenen Systemen bieser Apparate soll im nachstehens ben ber Enzinger'iche Filter furz beschrieben und dann die Erfahrungen mitgeteilt werden, welche mit bemselben bier gemacht worden find.

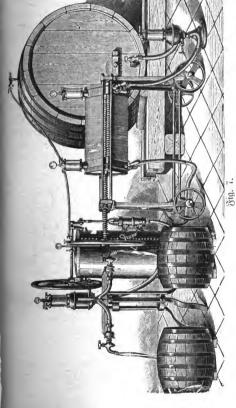
Auf einem fahrbaren Gestell in Fig. 6 (S. 78) sind in ganz bestimmter Anordnung bewegliche Zinnroste angebracht, welche als Stüte für die Papierblätter, die eigentliche Filtermasse dienen. Sie verteilen in die Kammer Nr. 1 (in der Abbildung rechts) eingeseitete trübe Füssigkeit durch geeignet angebrachte Kanäle jo, daß dieselbe nur in diezeinigen Roste eindringen kann, welche mit Nummer 1 bezeichnet sind. Hier entweicht sie durch die dazwischen geschobenen Papierblätter und wird im geklärten Zustande in den mit 2 bezeichneten Rosten gesammelt, aus welchen sie durch unten vorhandene Kanäle in die Kammer Nr. 2 (links) gesangt.



Die beiben Glaslaternen auf ben Sammelfammern bienen zur leichteren Kontrolle ber Klärarbeit, während die daran angebrachten Manometer ben Druck anzeigen, unter welchem die Filtration ftattfindet.

Durch die mit einem Schwungrade versehene Schraubenspindel werben bei der Inbetriebsetzung des Apparates die Zinnroste sest aneinandergebrückt, um eine gute Dichtung des Filters zu erzielen.

Die Abbildung Fig. 7
zeigt einen solchen Aps
parat nebst Anbehör in
Thätigkeit. Um die Fils
trierarbeit zu ermöglichen,
wird eine Luftbrucks
pumpe (Pression) in Thätigkeit geset, welche die
Flüssigkeit unter einem gewissen Druck aus dem
Fasse in den Filter treibt.
Die geklärte Flüssigkeit
wird in dem Apparat unter



vollständigem Luftabschluß filtriert und kann mittelst besonderer Borrichtungen, wie aus der Abbildung ebenfalls ersichtlich, auch unter Luftabschluß

auf Faffer ober Flaschen gefüllt werden.

Für kohlenfaurehaltige Getränke (Apfelwein, Bier u. a.) liegt in diesem Umstande ein bedeutender Borteil dieses Apparates; daß Bouquetsstoffe besseren, welche man seither gar nicht oder nur ausnahmse weise wegen schädlicher Beeinslussigung ihrer Beschaffenheit durch zu reichen Luftzutritt siltrierte, auf diese Weise vor Nachteilen geschützt werden können, ist leicht verständlich, sosern die starke Berührung mit dem Wetalle und Papier ihnen keinen Eintrag thut.

Ursprünglich zur Klärung von Bier bestimmt, haben diese Apparate wie gesagt auch in der Wein- und Apfelsellerei hier und da Eingang gefunden und die Firma L. A. Enzinger-Worms hat die kleinste Rummer ihrer "Universal-Schnellsilter" auch der Lehranstalt zu Versuchen geschick.

Die Probe wurde mit trübem Apfelwein vorgenommen, und zwar in Ermangelung einer Pression (welche nicht mitgeschickt wurde) in der Weise, daß man das Faß (100 Liter Inhalt), um den erforderlichen Drud zu erzielen, ungefähr 21/2 m höher legte. Es wurde bei diesem Berjuch

folgendes beobachtet:

Als Zwischenlage murde bas Filtrierpapier "Dr. 2 boppelt zu legen" Bei Abnahme bes Weines im Faffe fällt ber Druck und muß burch zeitweises Soberlegen besselben reguliert werden, wobei zu beachten ift, daß durch Sichjestlegen des Filtrierpapiers mit Schmut die Arbeitsleifung auch vermindert wird. Die Rlärung erfolgte bei einem Druck von 0,1 Atmosphäre anfänglich bis zur vollständigen Glanzhelle. Der Wein behielt die Roblenfaure, murbe aber burch einen vom Bapier herrührenden Beichmacf in feiner Reinheit etwas beeinträchtigt. Diefer Beigeichmad mar nicht mehr vorhanden, nachdem ber Apparat mit Baffer ausgewaschen worden war. Die Reinigung ift zuerft nach 16, bann nach 10 Stunden nötig geworden und nach der zweiten Anfitellung arbeitete der Filter 8 Stunden, wurde aber nach diefer Beit nicht mehr gur Rlarung benutt, weil nach dem dritten Bafchen der Bein nicht mehr die gewünschte Marbeit erlangte. Die Reinigung geschah mit Silfe ber Bafferleitung unter einem Drud von 0,4 und 0,5 Atmofphären in der Beife, daß man bas Baffer in ber zum Bein entgegengejetten Richtung (beim Abfluffrahnen) einleitete, wobei ber auf dem Bapier festsigende Schmut nach 4 bis 7 Minuten zwar nicht volltommen, aber boch fo weit abgewaschen murbe, baß man wieder filtrieren founte.

Nach der Einlage frischer Papierblätter wurden im Beine herumtreibende weiße Flocken beobachtet, die offenbar von dem Papier herrührten; da sie nach der Waschung nicht wieder sichtbar wurden, so wäre es vielleicht für die Zukunft zweckmäßig, nach sedesmaligen Wechsel der Blätte vor dem Bein Wasser durchlausen zu lassen. Wenn der Wein vom Apparat direkt in ein Faß geleitet wird, so kann man ihn selbstthätig weiter arbeiten lassen, was bei größeren Wengen Wein und Gebrauch größeren Filter gegenüber dem holländischen Apparat eine erhebliche Arbeitserspamis

bedeutet.

Bas die Arbeitsleistung betrifft, so war dieselbe bei der geringen Menge Weines, sowie dem unbedeutenden Druck eine so kleine, daß sie für die Beurteilung des Apparates nach dieser Richtung hin keine Anhaltspunkte geben kann; eine solche Angabe soll daber nicht gemacht werden.

Die Leiftungsfähigkeit wird sich durch Bergrößerung des Druckes mit einer Luftdruckpumpe*) bei einem größeren Fasse und Höherlegen dieses letzeren zweisellos erheblich erhöhen lassen, allein die von der Firma mitgeteilten Angaben dürsten, soweit sich unsere Ersahrungen mit dem kleinsten Apparate erstrecken, bei Wein schwerlich erreicht werden. Apparat III, welcher allerdings auch ohne eine Pression (man legte den zu siltrierenden Wein über das Kellergewölbe) bei einem hiesigen Weinhändler vor zwei Jahren probeweise aufgestellt gewesen war, lieferte pro Tag (10 Arbeitsstunden 1000—1200 Liter bei Papier "Ar. 2 zweisach" (die Firma gibt 600 Liter Vier in einer Stunde an). Der Apparat blieb je 1½ Tage ohne Papierwechsel oder Wasschung in ununterbrochener Arbeit.

Faßt man das Gesagte zusammen, so hat die Probe ergeben, daß der Enzinger'sche Apparat Wein nach zweimaligem Waschen des Papiers ohne Versuft von Kohlenfäure (Bouquet) zu klären vermag, daß er aber neben diesen Borteilen noch Uebesstände zeigt, welche sür Wein einer Abbülfe bedürfen. Diese sind das anfängliche Flockigwerden und der Beisgeschmack des Weines, die von dem Papier herrühren und die im Vergleich zu dem hohen Preise doch nicht bedeutende Leistungsfähigkeit.

Auf möglichste Abstellung dieser Fehler bezw. Erniedrigung des Breises wird die Firma für die Zukunft bedacht sein müssen, wenn die im übrigen vielversprechenden Filter den Ansorderungen ganz entsprechen und sich im Weinhandel mehrsachen Eingang verschaffen sollen.

Ronigl. Lehranftalt zu Beifenbeim.

Gr. 3meifler.

Witterungsüberfichten.

In Anbetracht bes großen Einflusses ber meteorologischen Berhält= nifse auf die Entwicklung des Weinstockes wird es gewiß von Interesse und Nuten sein, den Gang der Witterung in monatlicher Uebersicht zu kennen; es sollen mit Rücksicht darauf von jetzt ab Witterungsübersichten, welche aus den Beobachtungen der hiesigen meteorologischen Station II. Ordnung (Beobachter Dr. Christ, Stellvertreter Obergärtner Seeligmüller) gewonnen wurden, in nachsolgender Zusammenstellung gegeben werden.

Bei ausreichendem vergleichbarem Material werden sich gewiß Anshaltspuntte gewinnen laffen, welche für die Beurteilung der zu erwartensben Ernte von Wert sein können.

^{*)} Allerdings wird der Apparat dadurch sehr verteuert. Die Pression tostet 200 M. Die jedesmalige Heraufichaffung des Weines und das Höherlegen des Fasses ift aber andererseits für die Dauer zu umständlich.

11.
748,8 mm
um . 755,5 " am 12.
um . 741,2 " " 21.
14,3 ° C.
um . 27,6 ° C. am 11.
um . 0,7° C. " 17.
1 Mittel . 76,6 %
Maximum 97,0 % am 23
Minimum 21,0 % " 13
t) im Mittel 6,6
im Mittel) 1
, , , , , , 9
1 25,0° (C.)
47,8 mm
10,6 ,, am 17.
11 Beobachtungen
20 "
1 " (am 17.)
1 "0
10.
-
·,
en.
tg.
SW 17,5 mal
W 13,0 "
NW 10,5 "
Bindstille . 18,9 "
97,6 Stunden (1889 135,8)
90.7 (1889 107.1)

Rachmittags 90,7 " (1889 107,1)
Wetterlage. Rach dem rauhen April stellte sich mit Ansang des Monats warmes Frühlingswetter ein, das indessen nicht von langer Dauer war. Am 16. ersolgte bei nördlicher Luftsfrömung ein gewaltiger Kälterücksall und in der solgenden Nacht siel in bedeutender Menge Schnec, der die Waldhöhen und ringsmunliegenden Berge in erheblicher Stärte der dekte. Auf dem Kammersorste betrug die Schneedecke 25 em und blieb bis zum 19. liegen. Durch Schneedruck wurde im Walde viel Schaden angerichtet. Am 20. wurde Reis notiert, ohne jedoch an den jungen Neben Schaden anzurichten, während im Walde Eichen und Buchen, besonders in der Thalniederung, ziemlich start notlitten.

Der ohnedies verspätete Trieb der Rebe erlitt durch diese Temperaturerniedrigung eine unliebsame Stockung und erst mit langsam gu-

nehmender Barme fonnte gegen Ende des Monats ein mertlicher Fort-

idritt in ber Begetation beobachtet werden.

· Males

Bei vorwiegend bedecktem Himmel und häufiger Luftströmung aus S, SW und W muß der Monat Dai als seucht, ziemlich rauh und wenig sörberlich für die Entwicklung des Weinstockes bezeichnet werden. Gegen 1889 mit 17,6° C. blieb die Mitteltemperatur um 3,3° C. zuruck.

Beifenheim, im Juli 1891. Fr. 3meifler.

Bleinere Mitteilungen.

Wie es vor 100 Jahren im Rheingau mit den Keben aussah. Bom Jahre 1790 berichtet eine Mheingauer Chronif das Folgende: "Benig und mittelmäßiger Wein. Der Witterung nach hatte man einen besseren erwartet, er bestert sich sedoch auf dem Lager ziemlich. Den Winter von 1788 merkte man den Weinbergen noch auf dem Lager ziemlich. Den Winter von 1788 merkte man den Weinbergen noch au, die jungen wie die alten trieben schlechtes Holz. Die Zettböden und die jungen Weinberge hatten zwar viele aber zehe (zähe) Trauben, io daß man hart ziehen nußte, wenn man perkeln wolkte. Der Herbitpreis zu Wintelheim und Destrich war 14 anch 15 st. zu Hattenheim nur 12 st., vermuthlich wegen dem dortigen dreimaligen Kisselschag. 14 Tage nach dem Berbit konnte man auch an andern Orten die Ohn zu 12 st. und noch darunter haben. Um Dstern 1793 wurde das Stück um 300 st. und darüber verkauft. Die Vorlese sing aut 22., die Nachlese am 25. Oktober an. Der Winter 1788 war, nach der angezogenen Quelle, angerordentlich falt, so daß in den Kellern Kraut, Küben, Kartosseln und Obst erkroren und auch Menschen und Tiere ihr Leben lassen mutzten. Schon am 8. Dezember stellte sich im Kheingan auf dem Rhein das Sis und ging erst Ende Jannuar 1789 wieder sort. In Mainz suchte man weil Kostheim bedroht war, durch Kanonen und Vonnken das Sis in Gang zu deingen. Um Tage vor Weihnachten siel außerzewöhnlich viel Schnee, der in der folgenden Nacht, sowie an dem ersten Christiag aber wieder schnee, der in der keinstdeten blied viel Kasser kälte, dei der der Weinstdat die in die Erde hinein erkror. Der Chronift sagt: "Beim Schneiden im folgenden Jahre schnikten sich beiten Gehnele und Reben fotrocken, als de man dörre (dürter) Reben abstentien sollte."

Ein Beitrag zur Lebenszähigkeit des Jauerwurmes. Um die Bervon gemang bes Insetts genaner beobachten zu können, setze ich vergangenen Derbit
eine Anzahl erwachjener Sauerwürmer in eine irdene Schüssel, welche mit Erde
gefüllt war. Auf die Erde waren angestochene Weinbergen, alte Pfahlsplitter,
alte Stockteile aus einem ausgehauenen Weinberg und einige Stücken altes
Abohr gelegt. Damit kein Wurm entwischen sollte, wurde die Schüssel in eine mit
Basser gefüllte Witte auf ein Brett gestellt und diese an einen Stein verankert,
damit es nicht an den Rand der Bütte treiben konnte. Einige dieser Würmer
luchten josort das Rohr, andere die Kiahlstücken als Schusplätzsen auf, andere
ichnunden. Bei weiterem Suchen fand sich, daß die Würmer siber den Rand der
Schüssel gekrochen und sich herunter in das Wasser gelassen hatten. Sie ließen
sich langlam an den Rand der Wütte treiben, krochen jest wieder den Rand hinauf
und ließen sich auf den eigentlichen Erdboden berunter. Dier angesommen, suchten
bie eitrig nach Schlupswinkeln, nm ein sicheres Unterkommen zu finden.

Diese Beobachtung soll nur beshalb hier angeführt werden, weil man noch bäufig annimmt, der Sauerwurm gehe tot, wenn er aus der Traube entfernt wird und deshalb die ausgeleseinen Beeren in den nächsten am Weinderg vorübergehenden Weg schintet. Allerdings wird da mancher Burm zeriahren und zerteten, aber auch viele nichen üben entwischen und wieder in den nächsten Weinberg gelangen. Und wenn dies auch nicht gelingt, zwischen dem Gras der Wege sindet der Burm Schut, Gelegenheit zur Verpuppung und, wenn es not thut, vielleicht

auch Nahrung. Es ift gar nicht unwahrscheinlich, daß der Sauerwurm in betreff feiner Rahrung nicht nur auf die Weintranbe angewiesen ift und gleich dem Sprinamurumidler auch auf andern Bflangen leben fann. B. Echlegel.

Die deutsche Weinernte des Jahres 1890 betrug dem "Reichsauzeiger" zu-folge 348772 hl. Das Mehrerträgnis gegenüber 1889 beläuft sich auf 67459 hl oder 24%.

Meber die Rofinenproduktion in falifornien ichreibt uns ein früherer Schüler der Beifenbeimer Lehranftalt, Berr A. Cunt, der in Fowler (Ralifornien)

ein Befittum hat, folgendes:

"Nehnlich wie in 1849/50 die Leute das Goldfieber hatten, ift jest ein Rofinenfieber hier vorherrichend. Richt mehr hunderte, sondern tausende von Ackenn werben mit Söden für Rosinen bepflanzt. Hünf Jahre zurück kosteten bewurzelte Muskatstecklinge 20—25 M. per Tausend, heute kostet das Tausend nur Süken Wister Williamst. Diefen Winter wurden nicht mehr Tausende, sondern Missionen gepflanzt. Lettes Jahr wurden in Fresnocounty eine Million Litten von je 20 Pfd. Rosinen Der Produzent erhielt 51'2-61/2 Cents per Pfd. Berpactt foftet bie Rifte à 20 Pfb. 1,50-2 Dollar. Bon Fowler wurden 280605 Pfb. grune Frucht und 1116785 Pfd. getrochnete Frucht verfandt. Run haben die Bachaufer aber noch nicht alle Nofinen letztjähriger Ernte versondt, und man erwartet ein bedentendes Fallen der Preise für nächste Ernte. Trop dem Fallen der Preise werden die Untosten der Trote nicht geringer, sondern höher. Seitdem die bezopften Söhne des Neiches der Mitte nicht mehr (anden dürfen, werden die schon hier befindlichen Arbeiter immer tenerer. Sie verlangen 2 Vollar und Essen pro Tag, und dann pfliden sie manchmal nur 20-25 Trahs den ganzen lieben langen Tag, welche einmal trocken etwa 5 Dollar wert sind. Die Hille davon gehört dem Arbeiter, denn das Essen softet auch noch 50 Cents pro Tag. Dann scheint es auch, als ob die herbite immer regenreicher würden. Letzten herbit habe ich den 6. Dezember die letzen fertig gehabt. Aber von Oktober ab muß man wegen des Taues seden Abend abdeden, und wenn man Tausende Trays draußen liegen hat, ist das ziemlich schwere Arbeit. Wenn der Himmel mit Regen droht, werden alle Dörren in Saufen bachförmig je 25-30 Stud jufammengefett. Dann haben wir noch einen anderen fehr gefährlichen Feind, näulich ichabliche Salze (Alfali), welche burch Bemafferung alles Pflangenwachstum gerftoren, natürlich auch die Weine."

Jur Anwendung des Eisenvitriols im Weinberge. Den in ihren "Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft" 2. Jahrgang, Seft Nr. 1 in Auregung gebrachten Verstuck, Gisenvirtiol als Dingemittel für Weinberge zu verwerten, habe ich in diesem Frühjahre in der Stärke von 500 kg pro Hettar am Aussicherung gebracht und dadurch erreicht, daß meine Weinberge ungemeind durch dunkelere, saftigere Besaubung sowohl durch neue Holztriebe, wie Größe der Blätter) gegen die nachbarlichen abstechen; seider kann ich infolge des starken Winters fein ficheres Urteil über den Fruchtanfat fällen. G. Gelt in Untel a. Rhein.

Fragekaften.

Erage. Beifolgend erlaube ich mir Ihnen unter Kreuzband einen Artifel der "Donnefer Bolfszeitung" zu Ihrer gefälligen Begutachtung zu überfenden, in welchen zur Bespritung der Weinberge gegen Peronospora viticola statt dem sonst üblichen Kalt Soda in Borschlag gebracht wird. Sollte hierin eine wesentlich Berbefferung liegen, fo bate ich um gutige Befcheibung, ba burch ben anhaltenden Regen meine Besprigungsarbeiten unterbrochen und ich bei Wiederaufnahme ber felben gu einem event. Berfuch geneigt ware. (3. S. in II.

Antwort. Rupfersoda verteilt fich vorzüglich und haftet, fofort nach ber Bereitung angewandt, sehr gut. Ein längeres Stehensassen, relp. Hertellung einer größeren Menge für mehrere Tage empsieht sich bei dieser Böung nicht, weil ke hierbei ihre Beichaffenheit leicht verändert und dadurch an Alebfähigfeit, sowie an Wirstamsteit einbützt. Das Rezept lautet nach Mach: 2½ Kilo Kupfervitriol im 6 Liter Wasser, 2½ Kilo Kupfervitriol im 6 Li Löfungen gemischt und mit 80 Liter Baffer verfett.

Wer liefert billige Rete jum Schute ber Trauben an Spalieren Frage 1. gegen Bogelfraß?

Muf welche Art schützt man am erfolgreichsten die Trauben an Spalieren

gegen Wefpen u. f. w. Antwort 1. Sehr gute, geolte Nete zum Schute ber Tafeltrauben liefert C. Graebner & Co., Fabrifation von Schutgvorrichtungen für Tafelobst in Donabrud. Im Rheingan hängt man gewöhnlich alte Fischernete vor die Traubenftode, die fehr gute Dienfte thun.

2. Bei Sandelsgärtner Wunderlich in Frantfurt a. M. erhält man gesölte Tranbenfäce in 3 Größen, die einen sehr guten Schutz gegen die Wespen ic. gewähren. Wenn man Medizingläser mit verdüntitem Honigs oder Zuckerwasser an die Tranbenstöde aushängt, so sind die Wespen und Fliegen bald weggesangen.

N. Baumann.

Vom Büdrertifdi.

"Die Reblaus." "Der falfche Mehltau" (Peronospora viticola). Garbige Tafeln gur Belehrung ber Weinbau treibenden Bevölferung. Einzelpreis unauf-

gezogen 50 Pf., bei Abnahme von 100 Exemplaren 45 M., 500 Exemplare 200 M. Die erstere Tafel gibt in gut gelungenen Bildern die verigiedenen Ent-wicklungsstadien der Reblans in starker Bergrößerung, sowie die jungen Burzeln natürsich und vergrößert in unbeschädigtem und zum Vergleich mit diesem in erfranktem Buftande mit Aufchwellungen (Rodofitäten) wieder; weiter zeigt fie den Abschnitt einer Burgelftange mit daran fitenden Tieren und den an alten Burgeln zur Ericheinung fommenden eigenartigen, durch die Stiche der Reblaus bervorgerufenen Bucherungen (Tuberofitaten) in natürlicher Größe.

Die Peronospora-Tafel bringt die naturgetren wiedergegebenen Erfrankungen der Blätter und Beeren, wie sie durch die Peronospora viticola vernrsacht worden und zeigt an anderen Bildern die Beschädigung der Blätter durch den sog. Laubraufch (Cang, roter Brenner) und die Blattmilbe des Beinftodes Die beiden lettgenannten Arantheitserscheinungen find aufge-(Phytoptus vitis). führt worden, um die Unterschiede, welche zwischen ihnen und der Peronospora be-stehen, zu zeigen, wodurch den häufig vorkommenden Berwechslungen vorgebengt werden foll.

Beide Tafeln enthalten außerdem einen leichtfaßlichen Text über die Entwidlungsgefchichte, die zu ergreifenden Borsichtsmagregeln, bezw. die zwedmäßigste Befämpfung der Schäblinge und fonnen als wertvolle Belehrungsmittel für die weinbautreibende Bevölferung empfohlen werden. Die Berlagsbuchhandlung von Paul Baren, Berlin, Dedemannsftrage 10, hat den Preis fo niedrig gestellt, daß die Tafeln überall und von jedermann beschafft werden fonnen.

Butsbefiger, Gemeindevorftande und Begirfs-(Breis)behörden feien auf diefes

Belehrungsmittel befonders aufmertfam gemacht.

Im Berlage bes nieberöfterreichischen Landesausschuffes ift erschienen: "Der falsche Mehltau der Rebe, sein Auftreten und seine Bekämpfung" von Julius Jablangh.

Die Brojdure beschäftigt sich in eingehender Beise mit der Entwicklung des Bilges, sowie Schäbigung des Beinstockes durch benselben und zeigt in anschaus

licher Weise die erfolgreiche Befampfung dieser Krantheit. Eine farbige Tafel, sowie unchrere Textbilder tragen wesentlich jum Bersttändnis des Geschriebenen bei.

Much diefes Schriftchen fann gur Belehrung über die Peronospora beftens empfohlen merben. Fr. 3.



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion teine Berantwortung.)



Söchfte Unszeichnung O ben erften Breis O von ber Deutschen Land-150 Hark O wirtichafts - Gefellicaft.



= Pressen =

für Obstwein, Trauben- und Beerenwein in neuester vorzigel. bewährter Konstruktion mit glasserem Gienbiet ober mit Holzbiet. Unerreicht in Leistung und Gitte. Jahresabsat 1000 Kressen und bikmiblen. 550 Urbeiter, Kreisgetrönt mit 250 Medaillen in

Gold und Silber 2c. Spezialfabrik

für Pressen und Obstverwertungsapparate.

h. Hayfarth & Ro., Sabrit: Baumweg 7, Grankfurt a. Al.

Agenten etwunicht. Wir verfenden gratis und franto Kataloge und die Brofchure: "Der Beerenobitbau und Beinbereitung, Gemufebau und Berwertung."



Rebensprite VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franto.

" Nr. 2 26 "

Den Bingervereinen besondere Begunftigungen.

Bu feben in der Bermanenten Ausstellung der Beinbauschule Geisenheim.

Bertreter für Deutichland:

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).

bie Herren Mority Strauß, Geisenheim, M. Fischel jr., Bacharach, Joh. gröll, Ling a. Rh., P. J. Klen, Ahrweiler.

Filiale Mühlhausen i. Elsaß.

Die

Strafburger Gummiwagren-Sabrik

* 46 * Medaillen und Ehrendiplome.

M. Neddermann, Straßburg i. E.

Drima Gummi-Weinschläuche

in einer jahresang bewährten Qualität, welche unter Garautie nicht zusammenmächt!
Gummischläuche für Dampf und Offig, Weinpumpen, Korkmaschinen, Kapselmaschinen neuester Spieme zu Kabritpreifen.

= Alluftrierte Breistourante gu Dienften. =

Carl Jacobs in Mainz

Grofiberzoglich heffischer Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

Die anerkannt besten Materialien für rationelle Rellerwirtschaft bei Buberläfigster, prompter und billigfter Bebienung.

Bur Befämpfung der Traubenfrantheit, auch Aefcherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert die bewährten

Schwefelungsbälge "Don Nebo"
(von der Königt. Lehranflaft empfohlen)
die Eijenhandlung Morik Strank
in Geisenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Peronospora-Spriken

mit einer aus starkem verbleitem Eisenblech ober auf Bunsch auch aus holz hergestellten Tonne einpfieht zum Preise von 34 M. ab Beisenheim, bei Abnahme von 5 Sprigen 5% Nabatt

Pumpenmacher Wilh. Edel in Geifenheim.

Klebfächer

jum Begfangen ber hen- und Sauerwurmniotten fertigt nach Angabe ber Königlichen Lehranstaft an das Exemplar zu 55 Pf., 12 Stüf zu 6 M. 50 Pf.

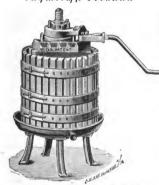
Georg Sod, Spengler, Beijenheim.

MIS die leiftungsfähigften Breffen gur Bereitung von

Tranbenwein, Obstwein, Beerenwein

Duchscher's Patent=Differential= Hebel=Pressen

mit emailliertem Gifenbiet oder mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet rübmlichft befannt.



Muftrierte Rataloge und Preisliften gratis und franto burch

Andre Dudscher

in Gifenhütte Wedter, Lugemburg und in ber Bermanenten Ausstellung ber Beinbaufdule, Geisenheim.

Aud Preswerke für alte Reltern. Beseitigung des Cummelbaumes und der Haspel.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel zum Imprägnieren von Beinbergspfählen, sowie zur Betämpfung der Peronospora viticola. Richt abtropfende u. arsenitfreie Schwefelschnitte.

Raffiabaft, Polborn'fder Raupenleim.

C. Rremer in Geisenheim.

CONTROL CONTRO

Kupfervitriol

in bester Qualität, groß- und fleintrystallig, zu billigem Preife liefern

Rudolph Roepp & Co.

Chemifde Fabrit Weftrich-Rheingau,

Im Berlage von Rud. Bechtold & Romp. in Biesbaden ift ericbienen:

Dörrbüchlein

für ben

fleinen Sanshalt.

Anleitung

Trodnen von Obft und Gemufe auf ber Geiseuheimer Berdborre nebft Schlugwort über bie Berwendung ber Dörrgemufe in ber Ruche.

Berfaßt

R. Mertens

Wandergartner in Geifenheim.

Preis 1 Mark.

Diefes Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirea 12 Rummern und tostet bei freier Zusendung durch bie Boft 1,50 Mart für das Jahr (fit das Ausland 2 Mart), bei Abnahme von 60 Egemplaren der Gereine 40 und von 100 Egemplaren 60 Mart. Man hestelle bei Manbergärtner Werten in Gesinstein und seine ben Betrag (in Freimarten) franto ein. Deriebe nimmt auch die Anzeigen an, bei benen die Beste dort veren Raum mit 10 Afg., bei beriendiger Weiberholung mit 15 Afg. derechnet wird vom der Weiberholung mit 15 Afg. derechnet wird vom der des Jahres eintretenden Mitgliedern und Abonnenten werden die bereits erschienenen Rummern nachgeliefert. Abonnement bei der Post 1,60 Mart, ausschließlich Bestelligtb (unter der Rr. 4065 in den Postzeitungs. Aatalog eingetragen).

Drud von Rub. Bechtolb & Romp. in Biesbaben.



Organ bes Rheingauer Bereins für Obfi-, Bein- und Gartenban und ber Königlichen Lehranstalt für Obfi-, Bein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. 3weifter.

= 3. Jahrgang. =

Dr. 7 u. 8.*) Beifenheim, im Geptember

1891.

Bur Anwendung des Aupfervitriol-Specksteinmehles und des Aupferkalkes in Rebschulen.

Auf den Wert der pulverförmigen Mittel, insbesondere aber bes Aupfervitriol. Specksteins, gegen die Peronospora wurde schon in Rr. 1 biefer Zeitschrift hingewiesen und betont, daß beren Anwendung in der

Braxis auf verichiedene Schwierigfeiten ftogt.

Wenn das letztere Mittel an biefer Stelle doch nochmals zur Sprache gebracht wird, so geschieht es um die Erfahrungen, welche in diesem Sommer damit gemacht wurden jetzt noch mitzuteilen; obwohl dieselben wegen der vorgerückten Jahreszeit eine Nutzanwendung zwar nicht mehr zulassen, so sollen sie doch bei Zeiten zur Vorsicht in der Wahl der im nächsten Jahre anzuwendenden Mittel mahnen.

Seit 1888 wurde das Aupfervitriolspecksteinmehl versuchsweise immer nur bei Riesling im Weinberge angewandt; in diesem Jahre hatte man aber auch die verschiedenen Sorten — amerikanischen und europäischen — in

^{*)} Diefe Doppelnummer ericheint 8 Zeiten ichwächer, weil die einfache Rummer 6 um die gleiche Seitenzahl umfangreicher ansgegeben wurde.

ber Rebichule und beren Sämlinge in ber Saatichule bamit mehrfach behandelt. Ein Teil berfelben Gorten und an gleicher Stelle murbe gum Bergleiche mit Rupferfalt befpritt.

Beute - Mitte Muguft - fann folgendes beobachtet werben.

Die mit bem Bulver bestäubten Reben zeigen alle, namentlich aber bie garteren Sämlinge und einige amerifanische Sorten (wie Jaquez, Othello, Huntingdon, York Madeira, Rupestris, Cordifolia, ameijährige aus Samen gezogene und in ber Rebichule tiefer gelegte Bflangen) Brandfleden an ben Blattern und find trot mehrfacher Beftaubung von Peronospora befallen. Alle mit Rupfertalt behandelten bagegen find bis auf die besonders empfindlichen Sorten Jaquez und Othello, beren Blatter die Ansteckung zeigen, vollkommen frei von der Krantheit, ohne Spuren einer Berbrennung ber Blatter. Selbft die biesjährigen, garten Sämlinge blieben vollständig unbeschädigt.

Durch die ichweren und häufigen Gewitterregen bes Juni wurde bas Rupfervitriol-Specksteinmehl viel ftarter von ben Blattern gespult, als bie Bordeauxbrühe. Um die Rrantheit nicht überhand nehmen zu laffen, mußte eine nachträgliche Befpritung fammtlicher Reben vorgenommen werben.

Es geht aus diefem Berfuch mit aller Deutlichfeit hervor, daß bas Aupfervitriol-Specffteinmehl nicht nur Nachteile in feiner mit Beläftigungen bes Arbeiters verbundenen, langfamen Berteilung und in ber burch es verursachten Blätterbeschädigung besitt,*) fondern bag es auch die Reben nicht in bem Dage bor biefer grantheit gu ichuten bermag,

wie bie Befpritung mit Rupferfalfbrube.

Wie an auderen Stellen, fo fonnte auch bier ichon immer die Beobachtung gemacht werben, daß Rebichulen von der Peronospora ftarter befallen werben, als Stode berfelben Sorte in Beinbergen; bie Anftedung ber Blätter wird eben burch bie Nahe bes Bodens in welchem die Binterfporen zubringen einerseits, burch beffen größere, bie Rrantheit in ihrer Entwickelung begunftigenbe Beichattung und Feuchtigkeit andererfeite erleichtert; mahrend bei uns eine 2- bis hochftens 3malige Behandlung bes Beinberges bisher ausreicht, muffen Rebichulen 4 und felbft, - wie in diesem Jahre - 5 mal bespritt werben, und zwar so oft fichmehrere neue Blätter gebildet haben.

Ronigl. Lehranftalt zu Beifenheim.

Gr. 3weifler.

Erfte Färbung des frühblauen Burgunders am freien Manersvalier.

30. Juni 1842**, 62**, 65**.

9. Juli 1889*.

1. Juli 1868**.

10. " 1840, 59*.

2. 1841*.

1857**, 75*, 90. 11.

6. " 1858**.

,, 1834**, 44*, 46**, 48*. 12.

^{1833*.}

^{13.} 1882††.

^{*)} Man vergleiche Dr. 1, Geite 3.

15. " 17. "	1830†, 49, 80*, 81. 1870*.	24. " 1829††,38,52†,60†, 67††.	66†,
18. "	1835*, 83*, 86**.	25. " 1843†, 77†.	
19. "	1845†, 69, 72, 74, 76*.	26. " 1864††, 87. 27. " 1861**.	
20. Juli	1831*, 63, 84*, 85.	28. " 1856++, 71++.	
	1836, 73*, 88.	29. " 1837++, 51++, 55.	
	1839, 50†, 78. 1832†, 4 7†, 54.	31. " 1853, 91. 9. August 1879††.	

** bedeutet febr guter Wein, * guter Wein, † schlechter Wein, †+ febr ichlechter Wein. Die übrigen find bemnach Mittelweine.

Es ist wohl nicht nötig, die vorstehende Tabelle zu erläutern, die Aussichten sind für die Güte des 91r trübe, wir müssen schon etwas mehr als Durchschnittswärme dis zur Lese haben, um einen Mittelwein zu erzielen; über die Menge ist schon längst entschied — durchschnittlich wohl 1/2 dis 1/3 Lese, wenn die Trauben reis, d. h. brühig werden, was noch zweiselhaft ist. Hossen wir, daß durch trockenes Wetter und fyäten Eintritt des Binters wenigstens die Menge des 92r einigermaßen gerettet wird; bei Durchschnittswetter wird das Holz Ende November kaum so weit sein, daß es 4—5° R Kälte aushält; wir müssen auf einen sehr späten Eintritt einer erheblichen Winterkälte hoffen.

Deftrich, 10. August 1891.

23. 91.

Düngung der Reben.

Bon Professor Dr. Regler.*)

Die Erträge an Wein wareu in den letten 20 Jahren im Durchsichnitt sowohl in Menge als in Güte sehr gering; wir haben alle Ursache zu wünschen und auch zu hoffen, daß bald wieder bessere Jahre kommen. Benn wir aber möglichst großen Nutgen von den besseren Jahren haben wollen, müssen wir zunächst dafür sorgen, daß unsere Reben gesund und kräftig seien. — Durch das Bespritzen können wir die Blattsallfrankheit abhalten und durch richtige Düngung fräftiges Holz und gute Burzeln erzeugen. Nur bei genügender Düngung können wir dauernd große Erträge erwarten.

Wichtigfeit des Stalldungers.

Der beste Dünger ist in den meisten Fällen der Stallbünger: er liefert die nötigen Nährstoffe der Pslanzen, lockert den schweren Boden und macht den leichten bindender. Düngen wir die Wiesen und Kleeäcker mit 10 gtr. Thomasmehl und ebensoviel Kainit, so können wir den Stalls

^{*)} Diese Abbandlung entuchmen wir einem kleinen gemeinverständlich geschriebenen Schriftchen, welches der rühmlichst bekannte Verfasser im Auftrage des großberzoglich badischen Ministeriums des Innern geschrieben hat. Der Broschüre ist auf Seite 103 der vorigen Nummer weitere Erwähnung gethan und Insteressenten seien hierdurch auf diese verwiesen. (D. Red.)

bünger für Neben und andere Felder verwenden und wir erhalten mehr und bessers Futter und größere Mengen eines wirksameren Stallbüngers. lleberstreuen wir setzteren regelmäßig mit Gips, so verzögern wir dessen Zersetzung auf der Düngerkätte und binden das Amoniaf; wir bringen dann mehr und fräftigeren Dünger auf das Feld und erhöhen den Gehalt des Bodens an Kalf und Schweselsfäure, welche beide zum Gedeihen der Neben nötig sind. Der Psuhl ist auch sür Keben ein vorzäglicher Dünger, namentlich auch, wenn dieselben im Sommer gelb werden; er ist aber nicht an die Wurzeln, sondern in Löcher zwischen je 4 Stöcken zu gießen.

Reuanlegen und Bergruben (Berlegen) von Reben.

Bringen wir hierbei Stallbunger irgend tief in feinförnigen Boben, so verwest er nicht, hält die darunter liegende Erde naß und kann dadurch das Schimmeln der Burzeln befördern. Da es aber, um große und dauernd starke Stöcke zu erzielen, sehr wichtig ist, daß die unteren Burzeln genügend Nährstoffe erhalten, sollte man beim Neuanlegen und beim Bergruben von Reben guten Kompost von Stalldunger, Erde und Pfuhl, oder einen solchen von 20 ztr. Thomasmehl, 20 ztr. Delkuchenmehl, 10 ztr. Kainit und viel Erde auf den Hektar verwenden.

Reben, die man vergruben will, sollen fräftige und gesunde Ruthen haben; um solche zu erzielen, kann man für je 10 Stöcke im Borjahr 2 Bfd. Thomasmehl, 1 Bfd. Kainit und 1/2 Bfd. Chilisalveter

in den Reihen ausstreuen und unterhaden.

Düngung mit fünftlichen Düngern.

Für den Hektar: 1. Bei schwerem oder sonst feinkörnigem, tiefgründigem Boden 3. B. Lös: 20 gtr. Kalisuperphosphat (8 Kali, 7 Khosphat) und im Frühjahre 6—8 gtr. Chilisalpeter oder 20 gtr. Kaliammoniaksuperphosphat (8 Kali, 7 Khosphat, 4 Stickstoff).

2. Bei leichtem, fandigem ober fteinigem Boden: 20 3tr.

Thomasmehl, 10 Btr. Kainit und 20 Btr. Delfuchenmehl.

Das Kalisuperphosphat, sowie das Kaliammoniaksuperphosphat kann man im Binter in Gräben streuen, welche möglichst horizontal zwischen den Neben gezogen wurden; der Chilisalveter ist erst im Frühjahr auszustreuen und unterzuhaden. Die Dünger für sandigen und steinigen Boden streut man erst vor dem ersten Haden aus. Diese letztere Düngungsart kann man auch bei den obigen Düngern für seinkörnigen Boden namentlich dann ausschihren, wenn letzterer nicht tiefgründig ist und derunter Kies oder grober Sand liegt. In allen Fällen ist es wichtig, daß der Dünger gut mit der Erde gemischt wird und nicht zuviel davon an eine Stelle und zu wenig an eine andere gesangt.

Je alter bie Reben find, und je feintorniger ber Boben ift, um jo mehr Dunger muß man verwenden, und um fo tiefer ift er in ben Boben zu bringen, damit er zu ben unteren Wurzeln gelangt.*)

^{*)} Bringen wir feinförnige Erbe (lettigen Boben, Lös n. f. w.) in einen Trichter und gießen Pfuhl, darauf, jo fließt nicht wieder Pfuhl, fondern nur eine Flüfligkeit ab, welche fast keine Pflanzennahrstoffe mehr enthält, weil letzter von

Bill man pulvertörnigen Dünger in Löcher bringen, so sind diese auszugraben und nicht mit einem Pfahleisen zu machen, weil sonst dichte Wandungen entstehen, in die der Dünger nicht eindringt; die Löcher sind bis nach Regen offen zu lassen.

In vielen Rebboden fehlt es an Ralt

(Amtsbezirken Freiburg, Walbfirch, Oberfirch, Achern, Bühl, Baben, Ettlingen, Heidelberg, Weinheim und Teile der Amtsbezirke Staufen, Offenburg, Raftatt, Ourlach, Pforzheim, Tauberbischofsheim und Wertsheim), der zur fräftigen Entwickelung des Holzes durchaus nötig ist; gestrannter und zu Pulver gelöschter Kalk tönnen wir wohl bei schwerem, lettigen Boden verwenden; bei steinigem oder sandigem Boden ist es aber wiel besser kalkreiche, seintörnige Erde (Mergel, Lös) aufzusühren, namentslich sollte man solche Erde sür die Darstellung von Kompost zum Neusanlegen und Vergruben der Reben verwenden.

Weitaus die meiften Boden find fehr arm an Schwefelfaure.

Man hat also um fo mehr Beranlaffung, ben Stallbunger mit Gips 3u überftreuen, man tann aber auch auf ben hettar 8-10 gtr. Gips

unmittelbar gum Dungen ber Reben berwenden.

Die Anwendung von Torfs ober Moorboben zum Düngen ber Rebfelder und zum Darstellen von Kompost ist sehr zweckmäßig; da wo der Kalf im Boden sehlt ist aber in allen Fällen gebrannter oder zu Bulver gelöschter Kalf oder Mergel oder Lös beizumischen. Zum Düngen ist der Tors oder Moorboden im Spätjahr auszubreiten, damit er durchs gefriert, und im Frühjahr unterzuhacken.

Ciniges zum ersten Auftreten des Springwurmes in Lordy, dessen Lebensweise und Bekämpfung.

Bor etwa 20 Jahren ist dieser gefährliche Rebenseind zuerst in der Gemarkung Lorch und Lorchhausen aufgetreten. Man kannte damals den Namen dieses Wurms noch nicht und er wurde, weil er die Blätter zusammenspinnt, "Cigarrenwicker" genannt. Herr Prosesson Dr. Blankenshorn in Karlsruhe schrieb damals an mich und fragte nach dem Borshandensein der Rebstichler. Ich teilte ihm mit, daß dies nicht der Fall sei, daß dagegen ein neuer Burm, welcher von den Winzern Cigarrenwicker genannt würde, in den Weinbergen sich auszubreiten beginne. Meinem Schreiben hatte ich einige Raupen des Schädlings, die damals gerade vorhanden waren, beigefügt und darauf sofort die Nachricht ershalten, die gesandten Tiere seien "Springwürmer" und gehörten zu den gefährlichsten Rebenseinden. Ueber die Art der Fortpflanzung kannte man

ber Erbe zurückgehalten werden. Bringen wir also Dünger nur auf die Obersstäche des Bodens, so gelangen die wirksamen Bestandteile desselben nicht oder nur sehr langsam zu den unteren Wurzeln; ganz besonders ist dies bei den älteren Reben der Fall, die ihre Wurzeln fast nur in tiefen Erdschichten haben. Nur der Chilisalpeter wird nicht zurückgehalten, er kann also ausgestreut und untergehackt werden.

bamals bei uns noch nichts und es murbe angenommen, bag ber fleine Wurm im Fruhjahr aus bem Schmetterlingswurm ausginge. Dr. Morit hat bagegen behauptet, ber Burm entstehe ichon bor Binter, was auch thatfächlich zutrifft. Wo fich ber kleine Wurm im Winter aufhält, ift mahrscheinlich bis jett noch nicht ermittelt worben.*) Sicher ift aber, daß die Schmetterlingseier, welche man im Auguft auf ber oberen Seite ber Traubenblätter finden tann, nach etwa 10-14 Tagen ausgeben und bann verschwinden die fehr fleinen Burmchen. Die Gier find nicht leicht zu finden, weil fie eine abnliche Farbe wie die Traubenblatter haben. Bor einigen Sahren habe ich Blatter mit Gier unter eine Glasglode gelegt und fie täglich beobachtet. Es war etwa am 10. Auguft, und icon nach 5 Tagen veranderten fich die Gier; fie befamen eine braunliche Farbe, und am 10. Tage gingen fie aus. Es wimmelte unter ber Glode von winzig fleinen Burmchen, welche aber am anderen Tage alle verschwunben waren. Die Bertilgung bes Springwurms geschieht am beften im Fruhjahr, wenn die Tiere noch flein find, burch Berdrucken beffelben mit ben Sanden in den gufammengesponnenen Blattern. Dan verhindert badurch ben Schaden für das betreffende Jahr und vermindert ober zersiört auch die Nachkommenschaft. Der Erfolg ist ganz sicher, was durch die Erfahrung bewiesen ift. Jedes Kind tann zur Bertilgung bes Springwurms beitragen, weil die zusammengesponnenen Blätter leicht sichtbar find und ohne Nachteil gufammengebrudt bezw. entfernt werden tonnen. Das Muffuchen ber Gier ift viel ichwieriger. S. 3. 3.

Die Wein- und Traubengölle.

Die Handelsvertagshandlungen zwischen dem beutschen Reich und den anderen Staaten, namentlich Italien und Oesterreich-Ungarn haben in weinsbautreibenden Kreisen die Besürchtung erregt, die bisherigen Weins und Traubenzölle würden eine Herbsetzung ersahren und es ist allenthalben eine starte Bewegung im Gange, welche sich gegen eine Herdsichten der Einsuhrzolles richtet. Wir geben in nachstehendem eine Uebersicht der Schritte, welche in dieser Beziehung geschehen und der Körperschaften, von welchen sie bisher unternommen worden sind.

Nachdem der deutsche Weinbauverein schon vor längerer zeit mit seiner Eingabe an das Reichskanzleramt, betreffend die Regelung des Gesetzes vom Jahre 1879, soweit Wein in Betracht kommt, unter Darlegung of Brüne und Tranbenzölle bei der bevorstehenden Erneuerung von Handelsverträgen auf der seitherigen Höhe zu belassen, wurden später ähnliche Stimmen auch von anderer Seite laut.

^{*)} Im Frühjahr 1890 haben Nachforschungen in Lorch zur Auffindung der Uleberwinterungsstellen der jungen Räupchen geführt; danach finden sich dieselbei fast ausschließlich in der Rinde des dreijährigen Rebholzes, während in den Ripen der Pfähle bedeutend weniger Tiere gefunden wurden. Man vergleiche den diesen Gegenstand behandelnden Auffat in "Weinbau und Weinhandel" VIII. S. 112 und diese Zeitschrift I. Jahrg. E. 178. (D. Red.)

So hat der landw. Berein für Rheinhessen an das großhers zogliche Ministerium ein Gesuch gleichen Sinnes gerichtet und begleitet dasselbe mit nachstehender Denkschrift, welche ihres weitergehenden Interesses halber hier vollständig zum Abdruck kommen soll.
"Der zur Zeit bestehende Weinzoll gewährt dem deutschen Weins

"Der zur Zeit bestehende Weinzoll gewährt dem deutschen Weinban gegenüber den Weinen anderer Länder einen Schut, dessen derselbe dringend bedarf. Gine Herabsetung der Eingangsabgaben von Wein und Trauben würde für diesen hervorragenden Zweig der deutschen Bodenkultur

eine ichwere Schädigung bedingen.

Soweit die statistischen Ausweise darthun, hat sich der deutsche Beindau bei ber jetzigen Lage der Zollgesetzgebung in günstiger und sortsichreitender Entwickelung besunden, insbesondere haben unter derselben auch die kleineren deutschen Weine in Norddeutschland auf Kosten der tremdländischen sich Eingang verschafft. Eine Erniederung des Weinzolles würde erstere jedoch binnen kurzer Zeit unzweiselhaft aus dem von ihnen mit vieler Mühe erwordenen Gebiet verdrängen und die früher bestandenen Berhältnisse wieder Plat greisen lassen. Wenn der deutsche Weindau auf seiner seitherigen Höhe erhalten und vor einem rasch eintretenden Rückgang bewahrt werden soll, so bedarf er dringend eines Schutzes gegenüber den in Desterreich, Ungarn, Italien und Frankreich in übermächtiger Weinge erzeugten Weine und ist deshalb die Frage des Weinzolles von hoher

Bedeutung für die beutschen Beinproduzenten.

Die genannten anderen Weinbauländer haben Deutschland gegenüber zunächst den Vorzug, daß dorten die klimatischen Verhältnisse sie Nebenkultur
weit günstiger sind, als sier; dieselben besinden sich sowohl hinsichlich der
früheren und regelmäßigeren Reise der Trauben, als insbesondere auch
der Menge der Erzeugnisse in weit besseren Verhältnissen. Während in
Deutschland sich die guten Weinjahre in der letzten Zeit zu den geringen
verhalten wie 1:8 oder 10, ist dorten fast das umgekehrte Verhältnis zutressend. Hierzu kommt aber noch, daß bei uns die Löhne weit höher
sind als z. B. in Ungarn und Italien, und serner, daß hier die Arbeiten
in den Weinbergen weit häufiger vorgenommen werden müssen, als dort.
Während man in jenen Ländern die Weinberge im Herbst und Frühjahr
nur einem leichten Hacken und Pflügen unterwirft, ist es hierorts ersorderlich, dieselben dreis und viers, zu oft fünstmal zu bearbeiten, ganz
abgesehen von den vielen Arbeiten, welche die Bekämpfung der Blattkrantsheiten und der Jusesten dem Weindan bei uns auferlegt.

Bei einer erheblichen Herabsetzung des Weinzolles fände bald eine lleberflutung des deutschen Marktes mit billigen ausländischen Weinen statt und zwar nicht nur mit Rotweinen, sondern auch mit weißen, sehr häufig aus Rosinen hergestellten Weinen. Die massenweise Bereitung von solchen in einzelnen fremden Ländern steigert sich ohnehin ichon alljährlich. Den größten Nachteil aber wurde die Ermäßigung der Eingangsabgaden von fremden Weinen sir die deutsche Kockweinproduktion, welche sich in

den letten Jahren in erfreulicher Beife ausgedehnt hat, haben.

Im Vertrauen auf ben bem heimischen Beinbau gewährten Schut, bat man fich in Rheinhessen in neuer Zeit mit bestem Erfolg bem Anbau

von Rotwein zugewandt. Die Anpflanzung des billigen Rotweins für den norddeutschen Markt hat bei uns sehr Platz gegriffen und sehr weitgehende Neupflanzungen von Rotweinen stehen in bester Entwicklung und lassen reichlichen Ertrag an Rotwein, wie er in Norddeutschland gesucht ist, für

die nächften Jahre erwarten.

Ebenso wendet man sich hier mehr dem Andau von solchen roten Trauben zu, die vornehmlich das Rohmaterial für die deutschen Schaumweine liesern. Die sich mächtig entwicklinde deutsche Schaumweine-Industrie ist auf die Entwicklung des rheinhessischen Weindaues von großem Einsluß gewesen. Seit Jahren wird bei Neuanlagen den Anforderungen des Handels und Klaret, die immer mächtiger an uns herangetreten sind, in ausgiebiger Weise Rechnung getragen. Es sind namentlich große Anpflanzungen gemacht an Frühdurgunder, um den fortwährend steigenden Bedarf an Klaretweinen zu decken. In zahlreichen Gemarkungen werden mit bestem Ersolg Ländereien hierzu verwendet, die seither gar keinen, oder nur sehr geringen Ertrag abwarfen. Große, früher fast wertlose Sandflächen sind in sehr lohnende Weinpflanzungen umgewandelt worden.

Dem Eifer und Fleiß der Schaumweinfabrifanten und Beinzuchter in steter Fühlung mit einander, und ganz besonders dem Schutze der der deutschen Sollbestimmungen ist es zu danken, daß sich dieser verhältnismäßig noch neue Industriezweig zu einer früher nie geahnten Bedeutung entwicken konten. Unter den bestehenden Zollverhältnissen war das möglich und Dank derselben trägt die deutsche Schaumwein-Industrie seit Jahren nicht unwesentlich zur Sebung des Bohlstandes vieler Deutschen, ganz besonders aber rheinhessischen

Beinbauern, gang erheblich bei.

Die Broduktion von Rotwein ist gerade in Rheinheffen seit einigen Jahren in ganz bebeutendem Aufschwunge. Während früher in Nordebeutschland ber deutsche Rotwein verhältnismäßig wenig bekannt und ge-

sucht war, wird er neuerdings dort fehr gesucht und gut bezahlt.

Kleiner rheinhessischer Rotwein stellt sich auf 380 bis 420 M. per 1000 Liter und wird leicht nach Nordbeutschland zu 420 bis 480 M. verlauft. Nur unter der Herrschaft des jetzigen Jolles konnte sich dieses Geschäft, welches wir mit Freude begrüßen müssen, entwicken, denn es werden ausländische, recht brauchbare Rotweine sür Hamburg zu 230 M. per 1000 Liter angeboten, hierzu konntt aber der Zoll mit 280 M., so daß dieser Wein auf etwa 510 M. per 1000 Liter zu stehen kommt.

Die Preisunterschiebe sind bemnach so gering, daß sie durch eine event. Zollerniederung bedingten Preisverschiebung sofort den Weinhandel veranlassen könnte, wieder zu den aussändischen Rotweinen zu greifen, zumal die Fracht von Hamburg nach den norddeutschen Plätzen sich et

heblich billiger ftellt als aus Gudbeutichland.

Auch nach ben großen Rheinhäsen könnte der Import zu verhältnismäßig sehr niederen Frachtsätzen geschehen, so daß ein empfindlicher Druck auf unsere Rotweinpreise unvermeidlich wäre, eine schwere Schädigung, unter Umständen sogar der vollskändige Rückgang unseres heimischen Rotweinbaues würde sich als unausbleibliche Folge ergeben.

Für bie berzeitige vermehrte Nachfrage nach beutschen Rotweinen auf bem nordbeutschen Martt ift feither maggebend gewesen die Breis. fteigerung ber frangofischen Rotweine, welche durch die Berwüftungen ber Reblaus einerseits, anderseits aber auch durch die Bollerhöhung veranlagt murbe.

Die italienischen und öfterreichischen Weine find zur Beit nur wenig verbreitet. Diese Beine find fur ben nordbeutschen Geschmad zu bid und ju voll. Der Sandel beginnt aber ichon burch Baffern aus ben italienischen

Beinen ein dem großen Ronfum gufagendes Getrant herzustellen.

Wenn nun auch noch durch eine Berabsetung des Bolles die fremben Beine verbilligt werden, fo fann bas natürlich nicht ohne ichwere Schabiauna

unferes Rotweinbaues gefchehen.

Demnächst ift hier noch hervorzuheben, daß in gablreichen Städten bie beutschen Beine mit einer Bergehrsteuer belegt find, mabrend folche durch die betreffenden Bollvertrage fur fremde Beine unterfagt ift. Es ware aus verschiedenen Grunden munichenswert, daß diefe Beftimmung in ben neuen Bollverträgen beseitigt murbe.

Es fei hier auch noch angeführt, daß die Berftellung billiger Rofinenweine in Deutschland sich am Anfange einer voraussichtlich ichnellen Entwicklung befindet und daß durch diese Manipulation unsere Weinbergs-besitzer im Laufe der Zeit sehr geschädigt werden können.

Beim Abichluß neuer Sandelsvertrage mare baber die Erzielung eines fehr hohen Schutzolles auf getrodnete Trauben eine wichtige Frage für ben weiteren Anban fleinerer Beine und Mittelweine, wie folche in Rheinheffen vielfach erzielt werben.

In Italien foll der besondere Bunich bestehen, daß namentlich die Traubengölle wefentlich reduziert, vielmehr gang aufgehoben werden, und

daß für Mofte eine neue niedrigere Position eingefügt werde.

Dem gegenüber hört man auch in Intereffentenfreisen, burch bie erleichterte Ginfuhr von italienischen schwarzen Trauben fonne ein geeignetes Berschnittmaterial fur unsere kleinen Rotweine gewonnen und biefe fo tonsumfähiger gemacht werden. Dieje Unnahme wird jedoch aus Fachfreisen als volltommen irrig bezeichnet, indem ein Berftich von Wein aus italienischen ichwarzen Trauben mit deutschen Rotweinen im allgemeinen burchaus nicht üblich fei. Die fleinen beutschen Rotweine brauchen auch neuerdings ben Bufat nicht mehr, feitdem man gelernt bat, die Gabrung beffer zu leiten.

Der jett zu Recht bestehende Boll für Weine in Fässern, also bie billigeren, ist im übrigen z. Z. ein so niederer, daß er durchaus nicht als fogenannter Sperrzoll betrachtet werben fann. Die Statiftit liefert hierfur ben beutlichsten Beweis. Im Jahre 1885 wurde ber jett beftebenbe Boll eingeführt. Der Juport nach Deutschland betrug in Doppelsgentner 1885: 540,973, 1888: 650,555, 1889: 717,761.

Defterreichische und italienische Beine find zur Sicherung Des Ab-fates bereits billiger geworden und es würde, abgesehen von der Berbilligung durch Boll, auch noch ein weiterer Druck auf unsere Rotweinpreise badurch ausgeübt werden konnen, daß man bei Daffeneinfuhr mit billigeren Transportfoften zu rechnen batte.

Infolge ber Zollfreiheit ber Trauben hatte sich in ben 70er und anfangs ber 80er Jahren die Einsuhr von Trauben zur Weinbereitung sehr entwicklt; es kamen große Quantitäten Trauben in Deutschland zur Berarbeitung an den Rhein, sowie auch an nicht Wein produzierende Orte. Infolge des 1885 eingeführten Traubenzolles schien der Import etwas zurüczugehen, hat sich seitbem aber wieder sehr gehoben, besonders seit für diesen Zweck eigens gedaute Eisenbahnwagen, Vassilinwagen, zur Verwendung kommen. Die Trauben werden meist zu Klaret gepreßt sir die Schaumweinsabrikation und auß den beinahe ausgedrückten Hillen wird unter Wasser und Zuckerzusah Rotwein produziert. Die mit sehr viel Farbstoss versehenen Hülsen dienen auch zum Färben kleiner Weißweine. Bei weiterer Entwicklung dieses Geschäftes durch Verbilligung der ausländischen Trauben würde zweiselsohne unser Rotweindan schwer geschädigt werden.

Die Breife für fleine beutsche Rotweine murben fo gebruckt, bag

ein lohnender Rotweinbau bei uns nahezu ausgeschloffen wurde.

Dazu kommt aber noch eine weitere Frage von ganz unberechenbarer Tragweite, das ist die nicht wegzuleugnende Thatsache, das durch den erleichterten Traubeninnport der direkte Berkehr zwischen von der Reblaus befallenen und unseren bis dahin noch verschont gebliebenen Weingegenden, gerade zur Zeit des Borhandenseins der oberirdischen Form der Neblaus, die Gesahr der Einschleppung des gestügelten Insekts wesentlich erhöht würde. Gestügelte Tiere könnten sicherlich auch mit der Traube gesegentlich herübergebracht werden, soll doch die Reblaus durch Fässer wit Fasunterlagen aus Sübfrankreich nach der Gironde verschleppt worden sein.

Dank des energischen und weitsichtigen Borgehens der deutschen Regierungen konnte die Reblaus dis dahin sich in Deutschland nicht verbreiten. Nur sehr langsam läßt sich die weinhautreibende Bevölkerung von der Notwendigkeit der staatsseitlich getrossenen Maßregeln überzeugen, doch gewinnt ein richtiges Berkländnis von der Sache jetzt mehr um nehr Oberhand, um so mehr erachten wir es in Hessen, wo dis dahin noch keine Insektion gesunden ist, für dringend nötig, daß jede Möglichkeit die Reblaus einzuschleppen, soweit das in unseren Krästen sieht, ausgeschlossen wird. Die wachsende Einsuhr von Trauben aus verlauften Gebieten müssen wir aber auch in diesem Sinne als gefahrdrohend betrachten.

Ein weiterer Gesichtspunkt, ber bei Abschluß bes Handelsvertrags uns mit Besorgnis erfüllt, ift unser Bertragsverhältnis zu Frankreich. Nach § 11 bes Frankfurter Friedens besteht zwischen Deutschland und Frankreich das Recht der meist begünstigten Staaten. Ein sur Desterreich Ungarn günstiges Zollverhältnis würde also auch ein solches für Frankreich herbeisühren. Die vermehrte Einsuhr von französischen Stillweimen sowohl als auch von moussierenden Weinen würde aber auf unsere weind baulichen Zustände, die sich auf die bestehenden Zollverhältnise geführt, entwickelt haben, einen höchst ungünstigen Einsluß ausüben können. Wem auch Frankreich durch die Reblaus große Weindistrikte verloren hat, so sind andererseits auch wieder weite Flächen mit Reben neu angebaut, die früher niemals Wein getragen haben.

Wenn bis dahin vorzugsweise von Rotwein die Rede war, so muß

hier doch auch noch hervorgehoben werden, daß dem Weißweinbau, soweit es sich um Erzeugung billiger Weißweine handelt, durch eine Herabsehung

ber Bolle ebenfalls schwere Beiten in Aussicht geftellt wurden.

Die Produktion hochebler beutscher Weißweine, die ja doch einzig in ihrer Art sind, könnte weniger gefährdet werden, als die Produktion von kleinen und Mittelweinen, also ganz besonders berjenigen Weine, welche in Rheinhessen in großer Menge gewonnen werden.

Es kann burch eine Herabsetzung des Zolles der deutsche Weindau nur geschädigt werden. Erheblichen Nutzen für den Inlandskonsum kann nach unserer Ansicht durchaus nicht gezogen werden. Gegenkonzessionen sind, soweit sich das dis jetzt übersehen läßt, für den Weindau nahezu wertlos. Die Produktion von kleinen und Wittelweinen, also das, was der kleinere und mittlere Besitzer vorzüglich erzeugt, ist am meisten gefährdet. Die Produktion hochebler Bergweine hat von dem Zoll nichts zu fürchten.

Der jährliche Ausfall, welche eine Berbilligung ber ausländischen Trauben, beziehungsweise Beine für Rheinhessen ausmachen wurbe, durfte

fich auf Millionen belaufen."

Die Weinzollfrage hat, wie begreiflich, auch die Interessenkreise der Reichslande start in Mitleidenschaft gezogen und zu einer lebhaften Bewegung veranlaßt, die ihren Mittelpunkt im Rappoltsweiler landswirtschaftl. Kreisvereine, sowie im dortigen freien Verein für Ackers und Weinbau gesunden hat. Sämtliche landw. Vereine

bes Landes haben fich biefen angeschloffen.

In ber an das reichsländische Ministerium gerichteten Petition wird besonders darauf hingewiesen, daß Elsaß-Lothringen nicht nur Weißweine in großer Menge liefert, welche geeignetes Berschnittmaterial für Handel liefern, sondern auch Trauben erzeugt, die zur Klaretweinbereitung besonders geeignet und daher gesucht sind. Seit dem Bestehen der Zölle ist der lothringische Weindau in stetem Ausschweizenge begriffen und es bedeutete einen argen Rückschlag in seiner freudigen Entwickelung, wenn ihm der seitherige Schutz gegenüber dem Auslande genommen würde.

Auch die Produzenten der Kaprischen Pfalz nehmen gegenüber dieser bebeutungsvollen Frage Stellung, und die landw. Bezirksvereine von Neustadt a. d. H. und Landau bitten in einer Eingabe an die maßgebende Stelle, um die Beibehaltung der Wein- und Traubenzölle auf ihrer seitherigen Höhe; Beschlüffe gleichen Sinnes faßten der landw. Verein für Rheinpreußen und wie es zu erwarten steht, dürften sich Franken, Baden und Württemberg dieser Bewegung anschlüeßen.

Im Gegensat zu bieser Strömung, welche bem Schutze bes in ben letten Jahren ohnebies arg bedrängten beutschen Weinproduzenten zum Gegenstande hat, beobachtet der überwiegende Teil des Weinhandels ein neutrales Berhalten oder befürwortet in seinem Interesse eine teilweise Herabsetzung der Bölle, wie z. B. das Handels und Gewerbesgremium von Landau und die Handelskammer zu Ludwigs hafen oder wünscht gar eine vollständige Aussehung derselben.

Bie man fieht, tommt auch bei dieser Frage die Berschiedenheit der Interessen so recht zum Ausbruck. Wenn es für den Weinhandel eine

wesentliche Erleichterung bebeutet, sich billige Trauben und Verschnittweine zu verschaffen, erhält der deutsche Weindau gar keinen Vorteil, wird vielmehr nur geschädigt. Am meisten werden die Gegenden zu leiden haben, welche mittlere und kleine weise und rote Weine erzeugen; ganz besonders es ist auch der Portugieserrotwein, der hier in Vetracht kommt und für dessen Andau die Psalz und Rheinhessen von Jahr zu Jahr wegen seiner reichen Tragbarkeit größere Klächen verwenden.

Für den Rheingau und die Ahr mit ihren spezifischen Riesling- und Kleebrotweinen dürfte die vermehrte Ginfuhr ausländischer Trauben und

Weine indeffen von großem Ginfluß nicht werben.

Weinlese und Behandlung des Moftes in Andalufien und speziell in der Proving Huelva.

. Bon Feberico A. Schred in Buelva in Spanien.

Borbemertung: In Andalusien ift ber Beifimein ber allaemein verbreitete. Der beste bavon ift ber, welcher auf weißem thonigen Boden bei Kereg machft und in Deutschland und England allgemein als Sherry bekannt ift. Der Wein von Rereg ift in Spanien bas, mas unter ben beutschen Weinen ber Rheingauer ift: feines Bouquet, viel Feuer. Leiber geht es ihm aber auch wie bem Rheingauer; es wird febr viel Sherry in ber Welt getrunken, welcher ben schönen Simmel von Xerez de la frontera nie gefeben hat. Die fpanischen Rotweine tommen aus anderen Diftritten, namentlich aus La Rioja, Catalonien, Alicante und Balencia. bem frangofischen Beinmartte bas Angebot in Beiffweinen größer ift als ber Bedarf, fangt man bier in ber hoffnung auf größere Rentabilität an, auch Rotweine zu tultivieren. Dein Chef, Berr Gundheim, Dies voraussehend, ließ vor einigen Jahren ichon Rotweinreben anpflangen, welche jett hubiche Ertrage geben. - Der hiefige Landwein wird jum größten Teile nach ber Garung nach Frantreich ausgeführt (Cette und Borbeaur). Benige Baufer verlegen fich barauf, die Beine fertig gu ziehen, um fie bann tonsumfähig auf ben Martt (meiftens nach England als Sherry) zu bringen. Die Preise der legitimen Xerezweine sind durch hiesige sehr gedrückt worden. — Die Aussuhr der jungen Weine wird vielfach burch frangofische Agenten beforgt, welche biefelben bei ben Buchtern auffaufen und in Suelva verschiffen. Andernteils gibt es aber auch große spanische Geschäfte, welche die Trauben faufen und feltern. Die jungen spanischen Beine wurden alle bis auf 15° gespritet (in Frankreich höchst erlaubtes Mag). Auf diese Beise wurde unter ber Flagge spanischen Beines beutscher Sprit eingeführt und man umging so ben boben Boll, welcher auf bem Sprit ruft. Den frangöfischen Produgenten wurde biefer Migbrauch zu viel und wurde feit furgem burch ein frangöfisches Gefet lahm gelegt. Die Weinlefe.

Bon Ende Juli ab gibt es frühreifende Sorten von Tafeltrauben auf dem Markte. In zeitigen Lagen drängen die Trauben Anfang Sep-

Digitized by Google

tember zur allgemeinen Lefe, etwas mehr landeinwärts beginnt bie Lefe am 15. September und ift am 10 .- 15. Ottober beendigt. Wo gemischter Sat ift, reifen einzelne Sorten fruber als die andern; man überlieft bann bie Beinberge und läßt bie noch etwas unreifen Trauben guruct für bie zweite und zuweilen auch britte Lefe. Bon bier aus findet Unfang Auguft ein ziemlich ftarter Berfandt von Tafeltrauben nach England ftatt. Der Transport ber abgeschnittenen Trauben findet meift in offenen Raffern auf Karren ftatt. Da wo fich aber, wie baufig ber Fall, die Relter im eigenen Weinaute befindet, befördert man die Trauben in Tragforben auf dem Ruden von Geln ober Maultieren aus bem Beinberge nach ber Relter. - Im Relterhause befinden fich bie Arbeiter, welche fo viel Trauben gerfleinern als aus dem Weinberge gugeführt werden. Dan richtet bie Arbeit gewöhnlich so ein, daß bis Mittag 12-1 Uhr alle Trauben an ber Relter find, welche bann im Laufe bes Nachmittags und ber Nacht abgefeltert, werden. Ich richtete es mir fo ein: 4 Mann gum Traubenschneiden, 1 Mann mit 2 Tieren jum Transport ber Trauben und 2 Mann gur Relter und Beforderung bes Moftes. Mit biefen 7 Mann felterte ich täglich 18-20 hl Moft. Den Moft trennt man gewöhnlich fo, daß Borlauf und ber burch leichten Drud gewonnene Moft gufammen, mahrend ber burch schweren Druck erhaltene für fich tommt. Die Trauben werden meift mit ben Sugen gertleinert; bie Arbeiter gieben fich babei ftart mit Nägeln beschlagene Schuhe an. Gin Junge ift babei mit bem Auslesen der Rappen beschäftigt. Die Traubenmühlen haben hier wenig Untlang; ich habe beren fehr praftische gefehen, welche bie Trauben gerkleinern und zugleich die Rappen absondern. Man wirft den Mühlen den Fehler vor: ftellt man fie gu weit, bann bleiben gu viele Beeren gang (bie Beerenbaute find fehr feft) und geben ben Doft nicht ber; ftellt man fie gu eng, fo werden die ftarten frifchen Rappen zu fehr germalmt und machen ben Moft rauh. - Der Moft wird von ber Relter meift in einem Ziegenfell auf bem Ruden eines Arbeiters nach ben Faffern gebracht. Es erscheint bies febr primitiv, geht aber ichneller als mit Stugen, und findet burch Abtropfen und Berichutten nicht fo viel Berluft ftatt. Es läßt fich bies ichwer beschreiben, man muß es gesehen haben. In den größeren Rellereien benutt man gum Transport bes Moftes Bumpen, welche meift aus ber Fabrit von Noël in Baris herrühren. Der Moft fommt in fauber gewaschene, frifch geschwefelte Fässer, welche brei und vierreihig übereinander gelagert werben. Hier macht er bei unbebedtem Spundloch rafch feine Bahrung burch, um, nachdem er sich geflärt hat, nach Frankreich verschafft zu werden. — Boriges Sahr (1887) habe ich mir die Relterei von Romero, Anala & Comp. in Bollullos be Condado angesehen. Dort arbeiteten 12 Breffen neuesten Spftems, 40 Mann bei Tage und 40 Mann bei Nacht, welche in 24 Stunden 120 Fag Moft felterten und vermittelft Bumpen in die Fässer brachten. Als College Clemens Mayer im Dezember 1887 hier war, habe ich ihm dieses Ctablissement gezeigt; er hat sich über die Grofartigfeit gewundert und berartige Sachen in bem romantischen Spanien nicht erwartet.

Nachschrift der Redaktion. Im Unschluß an diese Abhandlung

bringen wir biejenige Geräte in Abbilbung, beren in einem früheren Aufsate auf Seite 72 biefes Jahrganges, Erwähnung gethan wurde.

Bur Aussührung der hackarbeiten dient eine eigenartige hade, (Fig 9) welche unseren ebenfalls schon schweren Karft an Gewicht noch überwiegt; jedenfalls gehört eine tüchtige Körperkraft dazu dieses Gerät den Tag über, zumal bei spanischer hitze handhaben zu können.

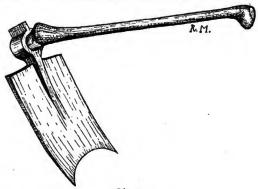


Fig. 9.

Nicht minder ungeschlacht in seiner Art ist das Hadmeffer, Fig. 10, womit der Ropf des Stockes von alten vertrodneten Zapfen, sowie von übergähligen Trieben gesäubert wird.

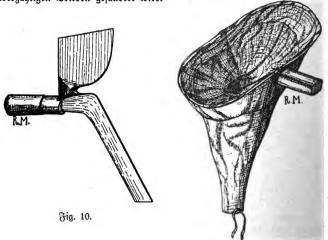


Fig. 11.

Es muffen tuchtige Knorren von Zapfen und Trieben fich innerhalb eines Jahres bilben, wenn zu ihrer Entfernung ein berart maffives In-



Fig. 12.

ftrument beffer ist, als die bei uns für alle Schnittars beiten gebräuchlichen Schere und Säge. Auch die Handhabung dieses Gerätes ersorbert Kraft und vor allem gehörige Uebung, wenn eine saubere Arbeit geschafft werben soll.

Bum Einsammeln der Käfer (Altica oleracea), sowie bessen Larven, welche der Herr Verfasser in seinen Außssührungen einer eingehenden Betrachtung unterzieht, dient ein ganz praktisch eingerichteter Beutel, Fig. 11, der vielsleicht auch für unser Verhältnisse nicht ungeeignet sein dürste, wenn es sich um Fang der Rebenstecher (Rhynchtes betuleti) und des Weinstocksaltssers (Eumolpus vitis) handeln sollte.

Die Befämpfung des im Süden überhaupt stark auftretenden Traubenschimmels, auch Aescherich, Traubenkrankheit (Oidium Tuckeri) genannt, sindet durch öfteres Bestäuben mit Schwefelpulver mit Hilse der in Fig. 12 abgebildeten Buderquaste statt.

Der Typus des Rheinganers. *)

Bon Dr. 3. Rober.

"O fröhlich Leben an bem Rhein, Gelpeift von Kraft, getränkt mit Wein, Weipeift von Kraft, getränkt mit Wein, Wie grüßest Du in Sommerlust Unsterblich jung des Dichters Brust!
So lang noch steh'n die Fessenhallen Wird rheinischer Gelang erschallen!
So lang der Strom mit stükem Gang Die Wimpel führt, das Thal entlang, Wird Liebe jubelud ihn befahren lind ew'gen Jugendmut bewahren!
So lang noch rauschen diese Wälder, lind grün noch stehy die Kuten Felber,
So lang sich Tranben röllich särben
Wird nicht bein froh Geschie ersterben!"

Der Wein bedingt ben Charafter bes Rheingauers und die Lebensluft, ja selbst ber göttliche Leichtsinn entschwindet ihm nicht, auch wenn die Weinlese weniger ergiebig ist. "Die Leute vertrinken ihre Not; benn je weniger Geld ber Weinbauer hat, um so mehr hat er ja zu trinken." Bon bem unverwüstlichen Lebensmut der Rheingauer erzählt man folgende charafteristische Geschichte: "Die Chronik bes Weinbaues weiß von keinem einzigen Selbstmorde zu erzählen, am wenigsten von der traurigen Art bes Erhängens. Nur einmal war ein lebenssatter Rheingauer da, der

^{*)} Aus "Das Leben am Rhein" von Julius Laurencic, abgebruckt im "Mainger Anzeiger", welchem wir die launig geschriebene Stigze entnehmen.

zu diesem dufteren Mittel greifen wollte, weil ihm all sein Sab und Gut verpfändet war. Doch zum Glud noch nicht alles! Gin Fagden Wein hatten ibm die Gläubiger noch übrig gelaffen. Schon hatte fich ber Berzweifelte einen neuen Strick glatt in Del geftrichen, bamit er zu feiner Selbstbeforderung beffer rutiche, ba fiel ihm fein Wein ein. "Wie mare es", so bachte er, "wenn bu bir zu beiner letten Reise einen Schlud burch bie Gurgel laufen ließest?" Gesagt, gethan. Er fullte fich mit bem Stechheber ein Schoppchen aus bem Bauch bes Taffes, und bas rann ibm fo warm burch die Abern, bag er noch ein zweites barauffette und so noch ein brittes. Dabei tam ihm ber Gebante: "Wie thöricht ift es boch, beinen Wein ben lachenden Erben gu hinterlaffen! Dies leuchtete ihm ein und er trant weiter. Beim 7. Schoppen marf er ben geolten Strid jum Spundloch binein mit ben Worten: "Gi, fo ertrant bich felber, verbammter Strick! Erft will ich bas gange Faß ausleeren und bann seben, ob bu noch zu brauchen bist!" Und so that er. Als er nach einiger Beit bas Fag wirtlich ausgetrunten, fand er, bag ber Strick gum Erhängen unbranchbar geworben fei, barum ließ er es. Dies war ber einzige Rheingauer, ber fich einmal wirklich allen Ernftes erhängen wollte."

Go ift ber Bein gemiffermaßen jum Lebensblute ber Bewohner geworben. Ja, die Mütter im Rheingau follen ihren Sanglingen als erfte Nahrung ein Löffelchen guten alten Beines eingießen. Und fo faugt ber Rheinganer ben Wein gewiffermagen als Muttermilch ein und trintt ihn als tägliche Starfung weiter. Gin tüchtiger "Brenner", b. h. ein ausgepichter Becher, trinft täglich feine 7 Flaschen, wird fteinalt babei, ift febr felten betrunten und hochftens burch feine rote Dafe fenntlich. Eine Gigenart rheinganischen Typus ift ber Weinprober, ber bei allen Weinversteigerungen die ber Reihe nach auf holgerne Tifche gesetten Beinproben, beren Glafer nummerierte Brobezettel, ober vom Standplat angefreibete Rummern zeigen, mit Rennermiene einschlürft, bier und ba, um feine Erfahrung ju zeigen, ichnalgend mit ber Bunge burch die Babne fprist, fich wohl auch eine Notig in fein Portefeuille macht, und ichliefliich fich auf anderer Leute Roften einen feligen Schwips andufelt.*) Und wer fennt nicht die prächtigen Genrebilber von Grütner von den stillen Rlofters geiftlichen, die in heimlicher Liebe ihren "Schat" herzen und fuffen und babei für fich in ben Bart fummen: "Der liebfte Buhle, ben ich han, ber liegt in meinem Reller, er hat ein bolgern Roctlein an und heißet Mustateller!"

Die Sprache des Mheingaues bezw. seines Weines könnte ein eigenes Lexison füllen. Wie schon klingt das Lob von einem edlen firnen Trank: "Es ist Musik in dem Wein!" oder wenn er einen guten alten Wein ein "Chrisam", ein geweihtes Salböl, nennt. Und welche Poesie liegt schon in den bekannten Namen "Blume" oder "Bouquet!" Je nach dem Geschmack ist der Wein "spith", "scharf", "stumpf", "dick", "plump", "hart", "zart", "dünn", "kabl", "voll", "leer", "lang", "fad", "matt", "sglatt", "gefällig", "rauh", "raucht", "martig", "koodig", "hat Körper",

^{*)} Selbstredend benkt bier ber Berr Berfasser nur an die "Besucher ber Broben u. f. w.", nicht aber an die eigentlichen Interessenten.

"ift flüchtig", "nachhaltig", "trocken", "schmalzig", "rund", "platt", "lebendig", "tot", "frant", "brenzlig", "brandig", "hat Feuer", "Musit",

"baut fich" u. f. w.

Sauern Wein nennt man Dreimännerwein, weil, um zu trinken, zwei Männer den Trinker festhalten mussen, während ihm der dritte den Bein mit Gewalt in die Gurgel gießt. Für den rauhen, frazigen Wein klingt sehr bezeichnend der Name "Rambaß". Ein Zwillingsbruder des Dreimännerweines ist der "Strumpswein", ein so sauertöpfischer Kamerad, daß sich bei seinem bloßen Anblick ein Loch im Strumpse zusammenzieht. Der leichte Wein, den man wie Wasser inntt, heißt "Flöhpeter" und der gewöhnlichste aller Tischweine heißt "Autscher" oder "Groschenburger", vergleichbar dem oberdeutschen "Batzenwein."

Unerschöpflich ist die Weinposse und der Reichtum an Weinanetsboten. Wir erinnern nur an jene bekannte von den zwei Erbacher Mönchen, die im heiligen Frieden der Mitternacht gemeinsam ein Faß leerten. Dabei meinte der eine, mit der Zunge schnalzend, der Wein schmecke nach Eisen, und der andere, mit der Nase schnüffelnd, er rieche nach Leder. Als sie das Faß bis zum Grunde geleert, fand sich ein Kellerschlüsselchen darin

mit einem Lederriemen. Und jo hatten beide recht.

Ja, wie der berühmte Kulturhiftorifer Riehl in seinem vortrefflichen Berke "Land und Leute" mit einem Anflug töstlichen Humors aussührt, hat die Beschaffenheit des Weines auch auf die politische Gesinnung Einfluß, und die essigsaure Gärung des 47ers war der Revolution 1848 sörderlich. Der sog. "Revolutionswein" erzeugte namentlich Vortiebe für Bahlhandlungen und sede Neuwahl bedingte einen Festakt mit einem Sat des sauren Beeines. Eine gewisse Abenlichfeit mit dem italienischen Volksscharakter ist unverkennbar. Zur besseren Charakteristik der Rheingauer erzählt man sich solgende Anekdote, mit der wir unsere Stizze schließen wollen.

Als einmal in einem rheinganischen Orte eine Feuersbrunft ausbrach, zog ein Nachbarstädtchen mit seiner Feuersprige zu Hilfe und half so wacker löschen, daß die dankbaren Brandbeschädigten ihren Sprigenkasten mit Wein füllten. Darauf lagerten sich beide Gemeinden brüderlich im Grase und tranken gemeinsam den Wein aus. Auf einmal stimmten die Städter in aller Unschuld das Lied an:

"Bir sigen so fröhlich beisammen ach wenn es boch immer so blieb!" Der Refrain wurmte aber die abgebrannten Dörfler, benn sie wollten boch nicht, daß es immer so blieb'. Dagegen erwiderten die Sänger, es sei aber ein schönes Lied und sangen weiter. Darüber kam es zur Keilerei und man trennte sich mit blutigen Köpfen, noch ehe der

Sprigentaften leer mar.

Se non è vero, è ben trovato! kann man auch hier sagen. Hiegt in der That der Grundzug der Rheingauer: Großmut, Aufopferung, aber auch Krakehl, empfänglich für jede Anregung, aber auch Aufregung, ähnlich wie bei den Italienern! —

Metereologische Beobachtungen im Juli. 752.7 mm Luftbrud auf 0° redugiert im Mittel . Marimum 758.4 .. am 20. Minimum . 744,4 " 27. Lufttemperatur Mittel . 17.5 ° C. 31.1 ° C. am Maximum . 8,1 ° C. Minimum . 30. Relative Feuchtigfeit ber Luft . 73,9 % (nach Auguft's Bipchrometer berechnet) im Mittel Desgl. , Maximum 96,0 % am 6., 27. u. 30. " Minimum 45,0 % " 16. Bewölfung (10 bebeutet gang bebectt 1,0 wolfenl.) im Mittel 6,4 Beitere Tage (unter 2,0 im Mittel) . . (über 8,0 " Sommertage (Maximum 25° C. od. barüber) 12 Sturmtage . 0 58,7 mm Nieberichlagsmenge im Maximum . 16,2 .. am 28. Mehr als 0,2 mm Niederschlag bei 12 Beobachtungen Regen 22Sagel Nebel Gewitter überhaupt . 3 Nahgewitter, 3 Ferngewitter, 4 Wetterleuchten. 10. Windrichtung. 26,0 Beobachtungen N 5,5 Beobachtungen SW. NE W 1,0 16,5 E NW. 5.012.0 SE . 2,5 Windstille . 16,0 8.5Temperatur=Extreme am Erbboben. Maximum 37.5° C am 1. Minimum 3.0° C. am 11. ((1889 110.9) Sonnenicheindauer. Bormittags 98,8 Stunden (1890 94,7)((1889 119,8)Nachmittags 99,2 $(1890 \ 116.8)$

Tages-Summe: 198,0 Stunden (1890 211,5) (1889 230,7)

Der Beobachter: Dr. Chrift.

Betterlage. Bei meist dus westlicher Himmelsrichtung wehenden Winden war der Himmel den größten Teil des Monats start bewölkt. Die Wi terung gestaltete sich zu einer sehr unbeständigen, mit häusigen Regenschauern. Die mittlere Tageswärme stieg nicht erheblich über, und blieb an 9 Tagen sogar erheblich unter dem Monatsmittel, namentlich in den letzten Tagen. — Die nächtliche Wärme bewegte sich meist zwischen 11 und 14°.

Wenn die mittlere Monatstemperatur gegen das Jahr 1889 auch um O,7° zurücklieb, so haben die Tranben bei hinreichender Bodenseuchtigkeit und bei der ziemlich gleichmäßigen nächtlichen Wärme in der Entwicklung recht bemerklich zugenommen. Troyalledem konnte das Versäumte doch nicht eingeholt werden, und nach der Färbung des Frühburgunders zu schließen, welche am 11. August gegen 28. Juli 1890 erfolgte, sind wir Ende Juli noch um volle 14 Tage zurückgewesen.

Auch die Beschaffenheit der Trauben hinsichtlich der Quantität ift sehr wenig zufriedenstellend, und der diesjährige Gerbst durfte gegenüber

1890 um 1/2 geringer ausfallen.

Die durch den harten Winter verursachten Lücken sind zwar durch Bildung fräftiger Triebe aus dem alten Holze so ziemlich wieder ausgeglichen, allein die Befürchtung, daß dieses mastige Holz in diesem Jahre nicht gut reif wird, ist nach alledem nur zu naheliegend. Im Holztried ist der Stock schwächer als sonst, was seine Erklärung wohl in der starken Frostbeschädigung selbst tieser liegender Wurzeln sinden dürfte. Unterstuchungen haben ergeben, daß Wurzeln von 5—7 mm Durchmesser bis zu einer Bodentiese von 20—25 cm getötet wurden. Das muß einen Ausfall an der Jusuhr mineralischer Nährung bedingen und mangelhaften Trieb zur Folge haben.

Die im vorigen Berichte erwähnte Gelbsucht hat nicht erheblich gugenommen und nur Spätburgunder und Frühburgunder zeigen sie in

größter Ausdehnung.

Peronospora ift nur schwach aufgetreten. Die Rebschule und einige amerikanische Sämlingsreben sind an den nach der letzten Bespritzung gewachsenn Blättern jedoch stärker befallen. Fr. Zweifler.

Kleinere Mitteilungen.

1791. Uleber dasselbe bemerkt eine Rheingauer Chronik wie solgt: "Es war nicht gar ein halber Herbst, der Wein war aber gut. Die alten Weinberge hatten wenig und die Kleinberger fast nichts, nur verschiedene junge Weinberge hingen schön voll. Der in den Rächten vom 24., 26., 29, 30. und 31. Oktober eingefallene Reif und Frost benahm den Trauben viele Brühe. Als die Ortsschultzeise in den Amitskellereien wegen dem Herbst zusammen kamen, war die allgemeine Meinung, den 24., als die Woche vor Allerheitigen dem herbst anzussangen, nur Destrich und Eltvill wollten den 17. Oktober, als den Tag nach Gallus ankangen; die übrigen Schultseiße zamkten sich mit diesen zween herun, und es blied deim 24. Die Oestricher, das ist der gemeine Mann in Destrich, war mit diesem Beschluß nicht zufrieden, obgleich die Trauben noch ganz gefund waren und man noch Regen nöttig hatte. Die Gemeinde erschien auf dem Rathhause und wollte absolut die Weinlese früher gesetzt haben. Um Ruhe zu

haben, mußte der Schultheiß einen Bericht an das Amt machen, weil aber diese Fleden allein ausgezeichnet sein wollte, wurde das Gesuch adgeschlagen, welches ganz wohlgeschehen war. Der eingefallene Frojt benahm ben Trauben wiele Brühe, aber die Trauben wurden auch in der dem Herpste vorangehenden Woche duch Regen ichon angeseuchtet und audlen. Die Destricher würden wirklich einen geringen Wein gemacht haben, wenn es ihren Wunsche nachgegangen wäre. Die Allerheitigen war der herbit fertig. Der Herbstreis war 11—12 Tht. und darüber in der Ohm, im Stück aber 93—100 Thr., im November 108—110 Ihr. es wurden auch einige Stück und Sommerfrucht ist gut gerathen; Kartossfeln gab es zwar diel, sie blieben aber wegen der großen Trockenheit sehr klein. Und derfelben Ulrsache gab es auch sast gar kein Omet (Grummet), aber hen genng. Das Kraut zum Simmochen fostete ankänglich in Mainz 4 st. (das Hundert klein. Und derflügen nachtungen gab es nur in den Vorderweibungen, Obst gab es wenig, auch wenig Puß. Der Fruchtpreis im ersten halben Jahr war der Walter: Korn 6 st. 10 st. bis 6 st. 30 fr., Gerste 3 st. 20 fr. dies 3 st. 44 fr., Hafter Korn 6 st. 48 fr. dies zich 30 fr., Gerste 3 st. 20 fr. dies 3 st. 44 fr., Hafter Sorn 6 st. 48 fr. dies 2 st. 30 fr., Gerste 3 st. 30 fr., Gerste 3 st. 30 fr., Gerste 3 st. 30 fr. Gers

Dezember noch viele Ofstödume im Felde, die noch ihr völliges Laub datten. A. B.

Ruffischer Weinbau. Nach den neuesten statistischen Erhebungen des taiserl. russischen Domänenministeriums besitzt Russland jett ein Arcal von Weinbergen in der Ausdehmung von 172,000 Dessättinen (1 Dessättine = 1,09 Hett.), welche jährlich 20 Millionen Weinbau passende Jahrlich 20 Millionen Weinbau passende Laub in Südrussland auf 5 Mill. Dessättinen und hofft auf wei tere Ausdehn ung des Beindauch, der auch sehr lohnend ist, da in der Obessat Wegend, besonders in Bessatden, 300 Wedros pro Dessättine sür gewöhnlichen Wein das Durchschnittspreis sit in ungen Wein aus der Table hau und in Abernade Verschland und 10 Millschreitsfossen als Mazimum abzurechnen sind, so daß 200 Rubel netto bleben. Ein fleißiger Weindauer kann hier leicht 20 Dessättinen unter Wein datten, was also eine Nettoeinnahme von 4000 Rubel oder ungefähr 9000 Mt. im Jahre ergäbe. Die Abgaben sind dabei läckerlich gering, wie überhaupt alle direkten Abgaben in Ausstand, wogegen freilich die Zille (indirekten Abgaben) desso größer sind. Iber außer Thee braucht ber russliche Winzerten Abgaben) desso größer sind. Iber außer Thee braucht ber russliche Winzerten Abgaben den arköhrer ind. Iber außer Thee braucht ber russliche Winzerten Abgaben) desso größer sind. Iber außer Thee braucht ber russliche Winzerten Abgaben den auch die Keinberge in der Odessacher Gegend von deutschen und französischen ein Beinberge in der Odessacher Gegend von deutschen und französischen ein die Geschen den den den geschiert Verweiter den den angesührt ist, erzielen. Die Hauptweinver der Obessachen der Gegend von deutschand, Ausstalie und Frankreich auszussuhren noch ein vielgsachen Gegend sind Chabag (kürtisch Alchaubaga), Akterman, Purssar) und Kaskajet. Aus dem Reinbaren Wein stellt eine französische Gesellschaft in Obessa auch Champagner der. Ferner bilden angeschiet in Obessa den Gesellschaft, und die dortigen Weine nach Deutschand, England und Frankreich auszussühren. Veteteres Vand sc

Gin Weinfälschungsprozes. Vor der Cobleuzer Strassammer wurde am 21. Juli solgender Fall verbandelt: Der Müller und Weinbändler Karl Brauch zu Schweppenbanken (Areis Areuznach) war beschuldigt, in den Jahren 1889 und 1890 Wein verfälischt und die versälichten Weine unter Verschweigung dieses Umitandes verkanft zu haben. Angeklagter hat 3/2 Morgen Weinberg und zieht etwa 1 Stück Wein im Jahr. Daß er aber die Weinmacherei schwunghaft betrieben, geht aus den bei ihm vorgefundenen Karten, Notas und den Briefen ieines Schwagers Lobberich zu Frankfurt a. M. hervor. Erstere lauten: "Vorzügliche Weine, eigenes Wachstum. Karl Br., Weinbergsbestiger. Große Kellereien, reine Weisweine, din imstande, jeder reellen Konsurrenz die Spitze bieten zu können. Bertreter sin Norddeund Vobberich, Frankfurt a. M." Dieser schreibt unter anderem an den Ungeflagten: "Nache den Wein möglichst hoch far dig zich etwas ge istreich. Hier sehn sie hauptsächlich auf die Farbe z. Wie viel Stück willt der abrizieren? 70 Stück sinde den Wein möglichst hoch far dig zu detwas ge istreich. Dier sehnntet, daß seine Weine and Leivzig und Dresden nicht wert zu." Angeflagter behanptet, daß seine Weine and Leivzig und Dresden nicht weit wissen, and, will er nicht wissen, and, will er nicht wissen, and, will er nicht mehr wissen, and will er nicht weinen, wie Währlere rangesetz, auch nicht, wie viel sogenannten Wein er schädliche Enhstanzen waren in demer geben, daß min destens so viel Wasilieren. Die fabrizierten Weine sind vorhanden waren in demer Lauftwahren waren in demer Lauftwahren den Verderen den Winsenden vorgenommen habe, man habe es hier mit einem fleinen Falle zu fuhn, während in Cochem und Traden-Tarbach der Kein nach Tanefnetzu von Fabre in rach Tanefnetzu erre

Ozon gegen die Reblaus. Im Cleftrotechnischen Berein zu Berlin hielt Dr. Frölich einen Vortrag über die Darstellung des Dzons, und besprach am Schlusse die möglichen Verwendungsweisen dieser Abart des Sanerstoffs. Da das Dzon auf Tiere feindlich, auf Pflauzen aber io gut wie nicht einwirkt, so lasse sich, indem man es in die Erde leitet, zur Vefampfung der Reblaus erfolgreich anwenden. Sehr zufunstsreich sei aus demselben Grunde die Reinigung des Bassers mit Dzon, indem diese Gas die Vatterien in turzer Zeit tötet. Leider lasse lich aber Dzon disher ichwer ausbewahren, was die Verwendbarkeit beeinträchtige. Das am neisten Erfolg versprechende Versahren zur Ausbewahrung desselben sei wohl das Zusammenpressen.

Unmerfung der Redaftion. Die Darstellung des Dzons ist gegenwärtig eine so umständliche und teuere, daß bessen Anwendung fostspieliger wäre, als die des tenersten Insettizides.

Die Weinlese in Kalifornien. Ber jemals Gelegeuheit hatte, zur Zeit der Beinlese die herrlichen Weintsaler Kaliforniens zu iehen, dem wird der gewonnene Eindruch nicht jo leicht aus dem Gedächtins ichwinden; einesteils, weil das gesamte Bild einen jo eigenartigen, joeziell dem Europäer ungewohnten Andlich bietet, andernteils auch, weil derzeinige, welcher zum ersten Male die unter dem prächtigten Trauben ichwer berniederhäugenden Reben sieht, erft jo recht einen Begriff bekonnnt von der Fruchtbarkeit des Bodens, von dem Einslusse inest regelmäßigen herrlichen Alimas. Was jedoch dem Beichaner bei einem Bergleich nit einer Weinlese an unserem dentschen Rhein auffällt, das ist jeglicher Mangel au Komantif. Ta giebt es keine gen Himmel ragenden Burgruinen, keine fahsen, harren Felien, welche sich zwischen die kleinen, mit unendlicher Mühe dem Gebirge abgerungenen kulturfähigen Tellen, dräugen. Alles it mehr oder minder gewellt, der Felien tritt unr änserkt ielten und danu in abgerundeten niederen Formen zu Tage. Austatt der ichnen Leinzerinnen, wie wir sie am Rheine gewohnt sind, die zur Leiezeit mit ihrem fröhlichen Gesange der Frende über einen guten Husdrich verleiben, iehen wir in den Weinbergen Kaliforniens den bezohten Chinamann mit der ihm eigenen Emssigkeit die schweren Tranben von den Stöden

fcmeiden. Führt ihn feine Beichäftigung gufällig in die unmittelbare nabe eines Landsmannes, fo werden wohl ein paar Borte gewechfelt, aber ohne dag die Urbeit unterbrochen wird. Bon ben Auffehern geleitet, geht die bei uns mit einem poetischen Sauch betleidete Weinlese in Ralifornien ruhig und geschäftsmäßig bor fich. Anftatt einer großen Menge fleiner Winger finden wir hier nur große Weinbergsheftiger, worunter solde, welche 500, ja sogar einige, welche gegen 1000 Heftaren zu Eigentum haben. Die neuesten Waschinen, das beste Haudwerfszeug steht den Arbeitern zur Verfügung. Der ganze Betrieb ist ein spstematischer. Feinlichste Sauberfeit herricht bei allem, was überhaupt nur mit den Trauben in Berüfzung kommt, wie wir es leiber bei manchen kleinen Winzer in Europa nicht kennen. Alles bieses kann aber nur im Interesse bes Konsumenten liegen. Der gute Ruf der kalifornischen Weine ist voll und ganz begründet und hat die Produktion besonders in dem letten Jahrzehnt einen so gewaltigen Aufschwung genommen, das das mit Wein bebaute Areal schon 50,000 heftare beträgt. (Das Weinbergsareal des Rheingaues), — die Aemter Ribesheim und Citville in 20 Gemarkungen beträgt nur ca. 1800 heftare). Das dem Weinban so überauß günstig Klima Kaliforniens bringt die Trauben alliährlich zur höchsten Volltreife, welches wohl in feinem anderen Lande der Fall ist. Es hat sich bereits eine Gesellschaft in San Frangisto und Bremen fonftituiert, welche die falifornifchen Beine in Guropa einzuführen fucht. (In Wiesbaden burch die Firma C. Doetich, Beisbergftraße Nr. 3.) Diefelbe kann eines guten Erfolges versichert fein, da die edlen, fehr würzigen kalifornischen Weine den höchsten Anforderungen des Feinschmeders genügen und ihre Breife febr billig geftellt find.

Der Weinverbrauch und die anschauliche Statistik. Die Statistif ergibt fich viel überfichtlicher, wenn man fie plaftifch darftellt. Insbesondere fucht man bei Ausstellungen oder in Bortragen, wogu fich das trodene Zahlenmaterial nicht ichaus und mundgerecht herrichten lagt, Bahlen in fichtbare Dimenfionen gu verwandeln und formt goldene Bürfel, Rugeln, Pyramiden u. f. m., um ben Wert der Produktion ersichtlich zu machen, oder man ladet die betreffenden Ernten auf eingebildete Gifenbahnzuge mit unendlich vielen Waggons u. bgl., um ben

Ausgeher oder Zuhörer zu reizen und zu verblüffen.
Biele Weintriufer werden sich wundern, daß die Erzeugung der ganzen Erde an Wein in einem Fasse von rund 200 m Durchmesser und 300 m Länge alliährlich Aufnahme sinden könnte und daß bei einer gerechten "Distributions weise," wie fie von der socialistischen Gesellschaft gewünsicht wird, auf den Kopf der Bevölkerung täglich ein kleines Schnapsgläschen voll Wein kommen wurde. Alfo, was das Lettere betrifft, hat A. Bebel recht; "das "Schwelgen" wirde in der Zufunft "aufhören", "die Armut und das Darben aber auch?" "Auf das das Trinken sich verlohnt" (wie es in dem bekannten Weinliede beist), wäre um gekehrt ein Reichglas notwendig, etwa von 200 m Durchmeffer am Rande und 900 m Sobe; es würde die gange jährliche Menge fassen.

Die Biererzeugung der Erde ift bei weitem größer. Dbwohl ein jeder Baier innerhalb eines Lustrums mehr als 1 cbm bavon im Durchmeffer verzehrt, geht der gefamte Sahresverbrauch der Erde an Gerftenfaft in ein Gag von etwa

250 m Durchmeffer und 11/9 facher Lange. ("Weinlaube.")

Soldaten zur Bekämpfung der Peronospora. Infolge Ginschreitens des Landes-Kulturrates für Italienisch-Tirol hat das Reichstriegsminnisterium auf Allerhöchste Ermächtigung die Berwendung von Soldaten der in den italienische tirolischen Garnisonsorten dislocierten Jägertruppe zur Alfistenz bei den zur Betämpfung der Peronospora gebotenen Arbeiten bewilligt. Die Beurlaubung der Soldaten erfolgt zu diefem Zweck auf die Daner von acht Tagen und die landw. Bezirksgenossenischaften haben im Wege der betreffenden Bezirkshauptmannichaften "Neue Freie Breffe." darum angufuchen.

Der IV. öfterreichische Weinbau-Kongreß findet vom 16.-20. Gep tember in Görz statt. Zu bessen Prasibenten ist ber Direktor der Klosterneuburger Lehranstalt Freiherr v. Babo gewählt.

Fragekaften.

grage. 3ch erlaube mir angufragen, ob Bollftaub und Bornfpane gur S. S. in N. a. b. S. Dungung ber Beinberge geeignet ericheinen

Antwort. Der Bert bes Bollftaubes beruht nur in feinem Sticfftoffgehalte

Antwork. Der Bert des Wollstanbes beruht nur in seinem Stickstoffgehalte welcher zwischen 6 und 15% schwanken kann; die anderen Nährstoffe sind nur in sehr geringer Menge vorhanden. Auch Hornspäne besiger ihren Düngewert hauptsächlich in dem Stickstoffgehalte, welcher 7—14% betragen kann. Da diese beiden Substanzen, für sich allein in den Boden gebracht, wegen ihrer schweren Verwesbarkeit, nur langsam zur Wirkung kommen, so einvssieht es sich, dieselben mit Torf und Erde unter Zusat von Kalt, Gips, vielleicht auch Kainit oder Holzasche und Thomasmehl zu konwostieren und in dieser Form zur Düngung zu verwenden. Im übrigen sei auf "Fragekasten" Seite 103 verweien.

Verfönliches.

Anftelle des von der pflanzenphysiologischen Bersuchsstation der Anstalt ausscheidenden Afsistenten Geren Dr. K. Sohmann ift mit 12. August Gere Dr. Rub. Aberhold getreten.



- CO/CO Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! -000 FOR



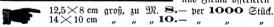
Anzeigen.

(Kur Korm und Inhalt ber Anzeigen übernimmt bie Redaftion feine Berantwortung.)

de stêrretêr de dê retêrrête dê retêrrête dê retêrrête de de dê retêrrête de dê rêterête de dê dê dê rêterête d

Wein=Ctifetten

mit Weinbaukarte bes Aheins ober ber Mofel, in 4 Farben, einschl. beliebigem Einbrud von Weinsorte und Firma offerieren



Preislisten, Rechnungen und sonstige Drucksachen

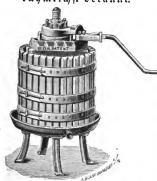
in fauberer und geschmadvoller Ausführung prompt und billig.

Rud. Bechtold & Romp., Wiesbaden. Mafter umfonft u. portofce!. THE REPORT OF THE PARTY OF THE Als die leiftungsfähigften Preffen gur Bereitung von

Cranbenwein, Obstwein, Beerenwein

Duchscher's Patent=Differential= Hebel=Pressen

mit emailliertem Gifenbiet ober mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet rühmlichft befannt.



Muftrierte Rataloge und Preisliften gratis und franto burch

Andre Dudscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg und in ber Permanenten Ausstellung ber Beinbauschule, Geisenheim.

Auch Preswerke für alte Restern. Beseitigung des Tummelbaumes und der Haspel. Neueste, selbstthätige Patent-

Reben-Spritze



Synhonia"

übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie selbstthätig arbeitet Man ver-

arbeitet Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Maschinenfabrik

Ph. Mayfahrt & Co. Frank. M.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel jum Imprägnieren von Beinbergspfählen, sowie jur Betämpfung der Peronospora viticola. Richt abtropfende u. arsenitsreie Schwefelschnitte.

Raffiabaft, Polborn fder Raupenleim.

C. Aremer

Kupfervitriol

in bester Qualität, groß- und fleinkryftallig, zu billigem Preise liefern

Rud, Roepp & Co. Genrich-Abeingan, Chemische Fabrik Winkel-Abeingan.

Chemifale Indik Bomert- Robeingan.

Bon ersten Autoritäten sehr gunftig beurteilt und von hervorragenden Mitarbeitern unterstützt ift bie

"Beitschrift für Bienenzucht"

herausgegeben von Alberti, Niederems-Jostein. Jährlich 6 Hefte à 1½ Bg. Preis 1 M. 20 Pf. bei fr. Zusendung. Probeheste umsonst und frei. Besondere Berücksichtigung des so sehr beliebten, auf vielen Unstalts- und Seminar-Vienenständen eingeführten Blätterstocks.

Digitized by Googl



Rebensprite VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Mr. 1 34 M. franto.

Mr. 2 26 "

Den Wingervereinen befondere Begunftigungen.

Bu feben in ber Permanenten Ausstellung ber Weinbauschule Geisenheim.

Bertreter für Dentidland:

Paul Martin, Landwirtschafts. Agentur, Lausanne (Schweiz).

bie herren Mority Strauf, Geisenheim, M. Fischel jr., Bacharach, Joh. Gröll, Ling a. Rh., P. J. Alen, Ahrweiler.

Filiale Mühlhausen i. Elsaß.

Die

Strafburger Gummiwaaren-Sabrik

* 46 * Medaillen und Chrendiplome.

on of the state of

R. Neddermann, Straßburg i. E.

Prima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bewährten Qualität, welche unter Garantie nicht gusammenwächt!
Gummischläuche für Dampf und Offig, Weinpumpen, Borkmaschinen, Bapselmaschinen neuefter Spfteme zu Kabritoreisen.

= 3fluftrierte Breistourante gu Dienften. =

Carl Jacobs in Mainz

Groffherzoglich heffischer Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien für rationelle Kellerwirtschaft bei zuverlässigster, prompter und billigfter Bebienung.

Jur Betämpfung der Tranbenfrantheit, Oauch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liesert die bewährten

Schwefelungsbälge "Don Nebo"
(von ber Königl. Lehranftalt empfohlen)
bie Gifenhandlung Morit Strank

in Geifenheim. Preis 9 M. pro Stud ab hier. Peronospora-Spriken

mit einer aus starkem verbleitem Eisenblech ober auf Wunsch auch aus Holz herzostellten Tonne empfieht zum Preise von 34 M. ab Geisenheim, bei Abnahme von 5 Sprigen 5% Nabatt

Bumpenmacher Wilh. Edel in Geifenheim.

Im Berlage von Rud. Bechtold & Romp. in Biesbaden ift ericienen:

Dörrbüchlein f. d. kleinen Boushalt.

R. Mertens Bandergärtner in Geisenheim Preis 1 Mark.



DIFFERENTIAL-WEIN-OBST-UND BEEREN-ESSEN (KELTERN) in 10 verschiedenen Grössen. Alle bis jetzt existirenden

Systeme an Einfachheit und Druckfähigkeit übertreffend. INIVERSAL OBST-MII

Kleinere OBST-SAFT-UND BEEREN-PRESSEN von M. 30.an TRAUBEN-MÜHLEN. (Alles in unübertroffener Ausfuhrung) GRÖSSTE und LEISTUNGSFÄHIGSTE SPECIAL FABRIK.

Bei den Haupt-Prüfungen der Deutschen Landw. Gesellschaft in COLMAR 1890. erhielt die Firma Badenia: · 4 HÖCHSTE GELD-PREISE: 395 MARK · für Keltern, Abbeer-Maschinen u.Trauben-Mühlen

Reneste Kataloge auf Wunsch gratism franco.

Bohfte Auszeichnung O ben ersten Preis

bon ber Deutschen Land= wirtidafts - Befellicaft.



für Obftwein, Trauben- und Beerenwein in neuefter vorgiigl. bewährter Ronftruftion mit glaffer= tem Gifenbiet ober mit Solgbiet. Unerreicht in Leiftung und Bite. Jahresabsat 1000 Breffen und Obstmühlen. 550 Arbeiter. Preisgefront mit 250 Debaillen in

Gold und Gilber 2c. Spezialfabrik für Preffen und Obftverwertungsapparate.



Ro., Fabrit: Baumweg 7, Frankfurt o., Gijengieherei: a. d. Galuewarie, Frankfurt

Agenten erwünscht. Wir verfenden gratis und franto Rataloge und die Brofchare: "Der Beerenobstbau und Beinbereitung, Gemufeban und Berwertung.

Diefes Blatt ericeint zwangslos in jabrlich eiren 12 Rummern und toftet bei freier Bufendung burd Abonnement bei ber Poft 1,50 Mart, ausschlieflich Beftellgelb (unter ber Rr. 4065 in ben Poftzeitungs. Ratalog eingetragen).

Drud pon Rub, Bechtolb & Romp, in Biesbaben,



Ada dece

über

Weinbau & Kellerwirtschaft.

Organ des Rheingauer Bereins für Obst., Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt für Obst., Bein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Sachlehrer Er. Bweifler.

= 3. Jahrgang.

Nr. 9 u. 10

Beifenheim, im Oftober

1891.

Die 13. Denkschrift über den Stand der Reblauskrankheit vom Jahre 1890.

Die vor kurzem erschienene 13. Dentschrift bes Reichsamtes bes Innern, betreffend die Bekämpfung der Reblaustrankheit im Jahre 1890 enthält außer mehreren den gegenwärtigen Stand der Insektionen, resp. vernichteten Beinbergsflächen darstellenden Karten eine Reihe interessanter Daten, von welchen hier die wichtigsten auszugsweise wiedergegeben werden sollen.

Nachdem bereits im Jahre 1886 zu Wiesbaden zwischen Delegierten der Regierungen der beim Weinbau beteiligten Bundesstaaten und des Reichstanzlers über einige auf die Reblausbefämpfung bezügliche Fragen Verhandlungen gepflogen worden waren, ist im Mai 1891 wiederum eine solche Kommission in Erfurt auf Einladung des Reichstanzlers zusjammengetreten.

Die Beratungen, welche vertraulicher Natur waren, haben unter anderem zur Annahme folgender Resolution geführt:

"Wenn auch das Extinktivversahren in einzelnen Fällen nicht zur völligen Ausrottung der Reblaus geführt hat, so muß dasjelbe zur Zeit noch als das geeignetste Wittel bezeichnet werden, um das Bordringen der Krankheit gerade in die wertvollsten Weindaugebiete zu verhindern. Es wird daher besürwortet, dasselbe dis dahin, wo andere geeignete Mittel zur Erhaltung des einheimischen Weindaus gegenüber den verheerenden Einwirkungen der Reblaus gefunden sein werden, thunlichst beizubehalten und insbesondere in dem durch die örtlichen Verhältnisse bedingten Umfange da fortgesetzt durchzusühren, wo es sich darum handelt, intakte Weindaugebiete desselben oder eines benachbarten Bundesstaates gegen die Einwanderung des Schädlings zu schützen."

Auch hat die Kommission eingehend erörtert, auf welche Art der Beinban unter Berzicht auf die Ausrottung des Schäblings sortgesetzt werden könnte. Es ist hierbei sestgestellt worden, daß auf diesem Gebiete bisher nur sehr durftige Erfahrungen vorliegen, und dazur Zeit kein zur Anwendung in den deutschen Beindaugebieten geeignetes Kulturversahren bekannt ist, welches auch nur als einigermaßen bewährt gelten könnte. Die Kommission hat einige Maßregeln in Vorschlag gebracht, welche darauf abzielen, ein Ersotz versprechendes Kulturversahren zu sinden; diese Vorschläge werden eingehend erwogen werden.

Der Stand ber Reblausfrantheit gestaltete fich im Jahre 1890

folgendermaßen :

a. 3m deutiden Reich.

1. Preußen. a) In der Rheinprovinz hatte die Revision älterer Herbe durchweg ein günstiges Ergebnis. Die Untersuchung der Redgelände ergab 22 neue Herbe mit 157 franken Stöcken auf einer Fläcke von 150,56 a rechtscheinisch und 52 Herbe mit 450 franken Stöcken und einer Fläcke von 337,36 a linkscheinisch. Außer der seither gebräuchlich weise 30 om tiese Böcher gestößen, um dadurch die oberen Burzeln stärker mit Schwesselsslich gestoßen, um dadurch die oberen Burzeln färker mit Schwesselsslich gestoßen, um dadurch die oberen Burzeln färker mit Schwesselsslich sie gestoßen, um dadurch die oberen Burzeln stärker mit Schwesselsslich sie gestoßen und dadurch die oberen Burzeln stärker mit Schwesselsslich sie gestoßen, um dadurch die oberen Burzeln stärker mit Schwesselsslich sie gestoßen und das sie gestoßen.

b) In der Proving Pessen Aassau wurden 66 Herde, welche 5919 franke Reben auf einer Fläche von 786 a 46,31 am enthalten und sämtlich in den Gemarkungen St. Goarshausen und Bornig an der Loreten gelegen sind, aufgefunden. Nach der großen Ausdehnung der Institution der Reben schließt man auf ein 10—12 jähriges Alter der Krankheit. Bei einer 1885 vorgenommenen Unterschufung ist sie unentdeckt geblieben. An welchem Punkte und auf welche Weise die

erfte Infettion entstanden ift, tonnte nicht festgeftellt werben.

e) In der Proving Sachsen führte die Untersuchung jur Auffindung von 81 neuen herden mit 931 franken Reben auf 107 a 56 gm.

2. Im Königreich Sachsen hatte man 22 teils große herbe mit 5135 franken Stöden auf einer Ausbehnung von 154 a 48,09 qm entbeckt. Die im Borjahre besinfizierten Herbe ergaben bei ber Revision

wieder lebende Rebläufe, mahrend auf den alteren Berden vielfach Stodausichläge gefunden murben. Auf einem fanden fich lebende Läufe.

Ronigreich Burttemberg. Die Revision ber alteren Berbe ergab mitunter gablreiche Stodausichlage, auf benen jedoch lebende Tiere nicht gefunden murben.

Un neuen Infektionen murben 20, famtlich in ber Bemarkung Nedarweibingen mit 75 franten Reben auf einer Flache von 38,75 a entbedt.

Im Fürftentum Schwarzburg-Rudolftabt hat bie Revision ber alten Berbe burchwegs ein negatives Refultat ergeben.

5. Elfaß - Lothringen. Bei ber Revision fanben fich menige. burdaus reblausfreie Stodausichlage.

Die Untersuchung ergab 22 neue Berde mit 711 franken Reben

und mit einem Flacheninhalte bon 744 a 68 gm.

Die Befamtfoften ber Reblausbefampfung betrugen bis Enbe

1890 2 850 735 M. in runder Summe.

Die bei ber Bernichtung ber Reblaus beginfigierte Gefamtfläche betrug Enbe 1890

in Breugen		70,1678	ha	
	•			
Rgr. Sachsen	•	42,8945	**	
" Württemberg	•	4,4945	**	
Fürst. SchwarzbNudolstadt		9,2018	**	
Elfaß=Lothringen	•	14,6003	**	
2		141 he		

Zusammen . 141,3584 ha

Bei ber Bernichtung ber Berbe murben in St. Goarshaufen pro 1 qm burchiconittlich 550 g Schwefeltohlenstoff, verbraucht. Die Kosten ber Vernichtung stellten sich auf 79-129 Bf. für 1 qm. An Entichabigungen für gefunde, der Bernichtung anheimfallende Reben wurden

im Durchschnitt bis zu 92 Bf. pro Stock bezahlt.

Diebriger ftellen fich bie Musgaben in ber Proving Sachfen, wofelbst Schwefeltohlenftoff nur vereinzelt gur Anwendung tam und bie Desinfettion in ber Regel nur mit Betroleum und Solarol*) durchgeführt murbe. Der Bedarf an Desinfettionsmaterial, Betroleum und Solarol Busammengefaßt, berechnet fich pro Stod auf 1,7 kg Del und 200 g Schmefeltoblenftoff. Hiernach berechnen fich bie Roften für ben Stock auf 68 Bf., für bas Quabratmeter auf 95 Bf.

Aus ben Berichten ber Leiter, bezw. Auffichtstommiffare ber einzelnen Infektionsgebiete find folgende Erfahrungen von allgemeinem Interesse.

Binfictlich ber Wirtung bes Schwefeltoblenftoffes hatte man beobachtet, daß bei felfigem Untergrund die vollständige Tötung ber Burgeln eine überaus schwierige ift. Lehrreich ift hierbei die Erscheinung, baß ausnahmslos die Burgeln in den tieferen Erdichichten fich als voll-

^{*)} Solaröl wird gewonnen aus ben Destillationsprodukten bituminöser Schiefer oder ber sogenannten Schwefelkohle, einer an Erdwachs reichen Braunskohlenart. Das teers und ölartige Destillationsprodukt liefert neben Solaröl noch Baraffin, Schmierole und andere Nebenprodutte. (D. Ref.)

ständig abgestorben erwiesen, mährend die noch lebenden Burzeln sich stets in der oberften Erdschichte befanden. Für solche Flächen wird daher der Borschlag gemacht, die Löcher nicht bis an die Felsschicht zu treiben, sondern nur die zur Mitte der über dieser lagernden Erdmasse, damit die Schweselkohlenstossischie sich hier genügend verteilen können, bevor sie die Felsschicht erreichen und die darin vorhandenen Risse und Spalten in die Tiefe gehen. Im Duarzgeröllboden ist wegen der schwereren Durchlässigkeit die Birkung der Desinsektionsstosse schwereren Durchlässigkeit die Britung der Desinsektionsstosse schwereren. Die Burzeln bleiben frische daran sitzenden Tiere gehen gleichwohl zu Grunde, weil solcher Boden zum Aufenthalt lebender Läuse untauglich ist.

In der Provinz Sachsen ergeben die Revisionsarbeiten, daß die Desinfektion im Mergels, Sands und Riesboden zusriedenstellende Resultate ergeben hat, während die zahlreichsten Stockausschläge auf steinreichem und

thonhaltigem Boben entstehen.

Bon ber leichten Entzündbarteit ber Schwefeltohlens ftoffbampfe im Boben gibt folgende Beobachtung, welche in St. Goars

haufen gemacht murbe, Beugnis:

Trot ber größten Borsicht explodierte einmal das im Boden angesammelte Gas, wahrscheinlich infolge eines durch das Stoßen des Locheisens auf Quarzstücke hervorgerusenen Funkens. Die Explosion setzte sich ziemlich weithin fort; noch länger als eine halbe Stunde waren einzelne Detonationen im Boden zu vernehmen. Beschädigt wurde niemand.

Was die Wirssamseit der anderen hier und da versuchsweise zur Anwendung gekommenen Desinsektionsmittel betrifft, so wurde in der Rheinprovinz gekunden, daß in den mit Kaliumsulsokarbonat behandelten Herden die Burzeln nur von obenher angesault waren. Solaröl nod Petroleum, welche, wie an anderer Stelle schon gesagt wurde, in der Provinz Sachsen wegen ihrer billigeren Beschaftung mit Rücksicht auf den dortigen weniger wertvollen Weindau zur Desinsektion des Bodens verwendet wurden, ergaben in der Wirkung keinen Unterschied; beide ergaben gute Resultate, welche indessen bensenigen des leicht slücktigen Schweselschlenstosses aachstehen dürsten (der Res). Das Solaröl bewirkte an den Händen der mit dem Ablassen von den Fässern beschäftigten Arbeiter leichte Entzündungen der Haut, welche sich start röteter und bald abschälte.

Was die Entstehung der neuaufgefundenen Herde betrifft, so hat die Ersahrung überall gezeigt, daß der bei weitaus größte Teil derselben, auf eine mechanische Verschleppung des Wurzeltieres durch die Eigentümer ohne Kenntnis der Berseuchung der insizierten Parzellen durch Geräte, Schuhwerf u. s. w., zurückzusühren ist. Nur in wenigen Fällen dürfte eine Ansteckung durch geflügelte Tiere, welche übrigens im allgemeinen nicht häufig angetroffen werden, entstehen.

Auch die Berichleppung durch den Fuchs, an bessen Bauche fell beim Scharren in den Weinbergen Gier und Läuse leicht hängen bleiben können, sowie durch den noch zahlreicher vorkommenden Dachs

erscheint nicht ausgeschloffen.

Dhuga Googie

Die Versenchung tann je nach ber Lage eine verschieben ftarte fein. In St. Goarshausen wurde beobachtet, daß die feuchteren, tätteren Lagen weniger, die wärmsten und bestgepflegten Lagen bagegen am stärtsten befallen waren, eine Erscheinung, welche burch die größere Bermehrung des Insestes in den günstigen Wärmeverhältnissen begründet ift und schon früher gemachte gleiche Ersahrungen bestätigt.

Wie schon früher ebenfalls von anderen Stellen, namentlich in der Rheinproving, so wurde auch im Infektionsgebiete von St. Goarshausen, beobachtet, daß ein Unterschied in dem Grade der Widerstandsfähigkeit einzelner europäischer Sorten, als Desterreicher (Franken), Aleinberger, Riesling, Bortugieser, Traminer, Gutedel und auch

Sfabella (Ameritaner) nicht bemertbar war.

Die im regelmäßigen Schnitt gehaltenen Reben erschienen weniger widerstandsfähig, als die sich selbst überlassenen, eine Thatsache, welche wohl nur dahin erklärt werden könnte, daß durch die Beseitigung des größten Teiles der Triebe die Laubsläche der Rebe verkleinert, und hierdurch eine Schwächung des Stockes herbeigeführt wird; leider wird sich das bei einem Stock, bei welchem durch die Kultur in erster Linie auf Menge und Qualität der Trauben hingearbeitet wird, nicht vermeiden lassen, weil bei Außerachtlassung dieser wichtigsten Kulturmaßregel von lohnenden Erträgen nicht mehr wohl die Rede sein kann.

Bei fleißigem Bau und guter Dungung ichienen die Reben etwas

länger wiberstandsfähig zu bleiben.

Bährend bei allen kleineren Herden nach den bisherigen Ersahrungen auf ersolgreiche Befreiung von dem Rebenschädlinge resp. Eindämmung der Gefahr teils mit Sicherheit, teils mit großer Bahrscheinlichkeit gehofft werden darf, scheint in der Gemarkung Odenfels im rechtsrheinischen Insektionsgebiete der Rheinprovinz die Sache thatsächlich so zu liegen, daß infolge der großen Ausbreitung der Krankheit, an einer Ausrottung des Insektes bei der Beibehaltung der bisherigen Bekämpfungsweise gezweifelt werden muß. In gleichem Sinne spricht sich die Denkschift hinsichtlich zweier Distrikte in der Provinz Sachsen aus.

Ueber bie biologischen Berhältniffe ber Reblaus wurden

folgende Beobachtungen gemacht:

In ber Rheinproving wurden besonders in der letten Untersuchungszeit Nymphen in vorgerucktem Stadium saft überall in großen Mengen an den Wurzeln gefunden. In der Proving Sachsen wurde das Vorhandensein zweier verschiedener konstanter Größen von Nymphen konstatiert; die häusigste Form ift gestreckt und hat eine breite Binde, während die andere Form mehr gedrungen erscheint und keine oder doch nur eine undeutliche Binde zeigt.

Geflügelte Tiere wurden in Spinngeweben an manchen Orten häusiger, wie in der Rheinprovinz, an einigen seltener und an anderen gar nicht, wie in St. Goarshausen beobachtet. Hier hat man die merkwürdige Erscheinung beobachtet, daß Nymphen und Läuse, welche in größerer Zahl in einem eingegrabenen Glase ausbewahrt wurden, sich zu zahlreichen geflügelten Tieren entwickelten; sollte biese Umwanblung nicht auch auf dem Umstand, auf welchen schon seinerzeit der Schweizer Entomologe Dr. Keller hingewiesen hat, zurückzusühren sein, daß Hunger die Metamorphose der Reblaus zur gestügelten Form befördert?

In ber Proving Sachsen wurde ein isoliert gelegener Berd nicht

vernichtet, weil er jum Studium des Tieres bienen foll.

b. Musland.

1. In Frankreich greift die Krankheit in verheerender Beise um sich; 1889 sind wieder 205 Arondissements in 63 Departements sür verseucht erklärt worden. Die Einfuhr von Reben aus dem Auslande oder aus den verseuchten Arondissements wurde weiter in 30 Kantone bezw. Arondissements freigegeben, weil auf eine Ausrottung des Schlölings nicht mehr gedacht werden kann und die dis dahin bestehenden Sperrmaßregeln gegenstandssos geworden sind. 1890 ist die Reblaus auch in der Champagne ausgetreten, woselbst teils das Vernichtungsverfahren, teils das Kulturalversahren durch Einsprigung von kleineren Dosen Schwefelsohlenstoffs zur Anwendung kam.

In dem fehr ftart infigierten Weinbaugebiete der Charente-Inférieure ift die Unwendung der Insettiziben und des Ueberschwemmungsverfahrens zu Gunften der amerikanischen direkt tragenden, sowie veredelten Reben

zurückgegangen.

- 2. In Spanien sind schon 137332 ha von der Reblaustrankheit heimgesucht und das Uebel auf 9 Provinzen verteilt. Zur Anwendung kommen bei kleineren Infektionen das Ausrottungs- und Desinfektionsverfahren, bei größeren Komplexen erkrankter Reben wurde Schwefelkohlensstoff in kleineren Posen eingesprigt, während in den am stärkften befallenen Diftrikten amerikanische Reben gepflanzt wurden.
- 3. In Portugal hat die Reblaus ebenfalls an Ausbreitung gewonnen. Neben dem Bestreben, die alten Weinberge, solange dies wirtschaftlich gerechtsertigt erscheint, durch das Heilversahren (Kulturalversahren) mit Schwefelschlenstoff zu erhalten, machte sich jedoch überall die Erkenntnis mehr und mehr geltend, daße es zwecknäßig sei, die bereits zerstörten Weinberge mit verebelten amerikanischen Reben neu anzulegen. Ausschlich werden seitens der staatlichen Rebschulen bedeutende Wengen solcher Reben an die Weinbergdesiger abzegeben und die Regierung such nebstdem dies Bestrebung nach Krästen zu fördern durch Bezug und Abgade von Holz aus zwerlässigen Rebschulen des Ausslandes. Es werden allisäktich son 1889 an 5 Jahre) 43 800 Mt. sür Ankauf fremden Holzes aufgewandt. In besonderen Unterrichtskursen wird die Winzerbevölkerung im Veredeln unterwiesen.
- 4. In der Schweiz hat sich das Uebel über die Kantone Zürich, Neuenburg, Genf und Waadt nicht ausgedehnt. Die in den Infeltionsgebieten gefundenen neuen Herde sind klein und es scheint, daß namentlich im Waadtlande, eine Abnahme der Gefahr einzutreten beginnt. Zur Anwendung kam ausschließlich das Extinktivversahren.

Eine Kommission, welche von der Regierung des Kantons Neuenburg zum Studium der amerikanischen Reben nach Frankreich entsandt worden war, bestürwortet in ihrem Berichte im wesentlichen die Beibehaltung des seitherigen Bekämpfungsversahrens, und empfiehlt neben diesem die Antellung von Bersuchen mit Andau und Beredlung amerikanischer Reben. Der letztere Borschlag wurde von der Regierung aufgenommen und mit bundesrällicher Genehmigung wird bereits auf einem Grundstück der Weinbauschlasse und ausgenommen und mit bundesrällicher Genehmigung wird bereits auf einem Grundstück der Weinbauschlasse und Aubernier eine Bersuchsstation für diesen Zweck errichtet.

5. In Italien ist das Umsichgreisen der Krankheit außerordentlich stark; der Gesamtumfang der verseuchten Weinbergsslächen wird auf rund 76 049 ha geschätzt. Die Behandlung der befallenen Grundstücke mit Schweselkohlenstoff ist mit gutem Ersolge durchgeführt worden. Un versichiedenen Orten wurde das Heilversahren mit Gebrauch kleiner Gaben von Schweselkohlenstoff angewandt und zwar zum Teil auf Kosten des

Staates, teils mit Unterftütung besfelben.

Das Ueberschwemmungsverfahren tam im Winter 1889/90 auf einer

Fläche von 49 ha zur Anwendung.

Die Nachfrage nach amerikanischen Reben ist fortwährend im Steigen begriffen. Im Jahre 1890 wurden seitens der Regierung im ganzen 1210715 Schnitt- und Burzelreben verteilt. Die staatlichen Rebschulen wurden mehrfach vergrößert und diejenigen der landw. Bereine vielsach durch ben Staat unterstützt. Zur Belehrung der Bevölkerung werden Unterrichtskurse abgehalten, auch kam auf ministerielse Berfügung eine Schrift, welche in populärer Form die Bereblung bespricht, zur Berbreitung.

Ueber das biologische Verhalten der Redlaus wurde solgendes sestgestellt: die gallenbewohnende Form ist mehrsach beobachtet worden, und
auch geslügelte Tiere wurden in zahlreichen Tremplaren gesunden. Die
an den Blättern europäischer Reben bewirften Gallen erscheinen kleiner,
als die auf amerikanischen vorkommenden. Die geslügelten Tiere schwärmen
stets in den heißesten Stunden des Tages. Im Winter wurden auf
zweijährigen Holze der Fabellareben einige Wintereier gefunden.

6. In Desterreich greift die Krankheit heftig um sich. Bis Ende 1889 betrug die heimgesuchte Gesamtsläche 26 401 ha. Auch im Jahre

1890 hat die Berbreitung zugenommen.

7. In Ungarn fieht die Sache außerorbentlich schlimm. Umeristanische Reben, Insettiziben und Sandkulturen kommen zur Anwendung.

8. In Rußland wurden ausgedehnte Verseuchungen gefunden. Es werden Schwefelsohlenstoffdesinfektion und das Heilversahren zur Anwendung gebracht.

Gleichzeitig foll eine Versuchsstation zur Anzucht verschiedener ameri-

fanischer Rebsorten errichtet werden.

9. Auch in Rumanien und Bulgarien haben Neuentdeckungen

ber Reblaus ftattgefunden.

Contract .

Wenn man von der Schweiz, woselbst eine Zunahme der Gesahr nicht stattfinden soll, absieht, so schreitet diese verheerende Krankheit überall, namentlich im Süden unaushaltsam fort und alle dis jetzt gegen das winzige Tier von dem Menschen angewandten Mittel vermochten es in

feinem Bordringen nicht aufzuhalten, eine Thatfache, die uns alle mit tiefer Besorgnis erfüllen muß. Hoffen wir indessen, daß es dem ebenfalls unaufhaltsam weiter strebenden Menschengeist gelingen möge, Mittel und Wege zu finden, die vornehmfte unferer Rulturpflangen und ihr herrliches Produtt auch für die Bufunft zu erhalten. Fr. 3.

Die Weinfrage.

An Sachen ber Weinfrage trat am 22. September in Berlin eine vom Reichstangler einberufene Rommiffion gufammen, welche bie Aufgabe hatte, folgende ihr vorgelegte Fragen einer Beratung zu unterziehen:

I. Wie find biejenigen Behandlungen gu beurteilen, Saltbarmadung oder Berbefferung bes Beines bezweden, obne bie

Menge wesentlich zu vermehren und zwar hinfichtlich:

1. Rellerbehandlung:

2. Berichnitte berichiebener Gorten; 3. Berabfetung bes Gauregehaltes;

4. Ausgleich geringen Budergehaltes;

5. Farbung des Weines:

6. Bufat von Bufettftoffen;

7. Bufat von gerbfaurehaltigen Stoffen :

8. Erhöhung bes Extraftgehaltes;

9. bedarf die Bezeichnung ber Weinforten in ben Breisliften und

auf ben Etifetten einer befonderen Regelung?

II. Wie find biejenigen Berfahren gu beurteilen, welche eine Berbefferung bes Weines, aber unter wefentlicher Bermehrung ber Menge, bezweden?

III. Wie find biejenigen Berfahren zu beurteilen, burch welche meinähnliche Betrante bergeftellt werden ohne jeden Bufat ober mit nur

einem geringen Bufat bon Traubenfaft?

IV. Wie find bie Strafen fur Buwiderhanblungen gegen bie im Borftehenben fich ergebenden Borfchriften gu bemeffen?

V. Sind Erleichterungen borzusehen für: Litor ober Gugwein? Schaummein? haus- und Gefindemein? Sind für Medizinal- ober Rranten-

weine Bericharfungen angezeigt?

Die Rommiffion, welche unter dem Borfite bes Direktors bes Reichsgefundheitsamtes Dr. Röhler tagte, beftand aus folgenden Mitaliebern: Dr. Sopf, R. Geh. Oberregierungerat und vortragender Rat im Reichsamt des Innern, Dr. v. Tifchendorf, R. Breug. Geh. Oberregierungerat und vortragender Rat im Reichs-Justigamt, Gamp, R. Preuß. Geb. Oberregierungsrat und vortragender Rat im Ministerium für Handel und Gewerbe, Dr. Singelmann, K. Preuß. Geh. Oberregierungsrat und vortragender Rat im Minifterium für Landwirtschaft, Domanen und Forften, Dr. Bengel, R. Breug. Geh. Regierungsrat und vortragender Rat im Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forften, famtlich in Berlin, Dr. Bachter Stettin, R. Rommerzienrat, M. v. Guaita Frankfurt a. D.,

Kommerzienrat und Borsitzender der Handelskammer, Kettner, K. Kommerzienrat, Berlin, A. Czeh-Wiesbaden, K. Domänenrat, Wilh. Kautensstrauch, Weingutsbesitzer auf Karthäuserhof b. Trier, W. Mauchers Neustadt a. H., Weingutsbesitzer und Weinhändler, H. Draut-Heilborn, Gemeinderat und Gutsbesitzer, Dr. A. Bürklin-Karlsruhe, Gutsbesitzer und Mitglied des Reichstages, Hosrat Pros. Dr. Neßler-Karlsruhe, Dr. H. Segnitz-Vremen, Präsident der Handelskammer, Frh. Zorn v. Bulach-Schloß Osthausen i. Elsaß, Gutsbesitzer und Mitglied des Reichstages, Dr. M. Varth-Rusach Direktor der Versuchsstation, Dr. Rahts, K. Reg.-Rat; serner den Hissarbeitern im Reichsgesundskeitsamt: Dr. Petri, Dr. Würzburg, Dr. Morit, Dr. Heise.

Der Zweck der vertraulichen Beratungen war, der Regierung eine Unterlage für den Entwurf zu einem Beingesetz zu ichaffen, welches bem

Reichstage baldigft vorgelegt werden foll.

Entgegen den Mitteilungen verschiedener Tagesblätter dahingehend, die Wein-Kommission hätte sich im Sinne derzenigen Wünsche schlüssig gemacht, welche auf die Einführung der Deklarationspslicht gerichtet sind, wenn das Prinzip auch nicht in der schroffsten Form zum Ausdruck kommen solle, kann. "Weindau und Weinhandel" sekstellen, daß eine solche Nachericht den thatsächlichen Verhältnissen nicht entspricht.

Nach ber Zusammensetzung ber Kommission barf vielmehr bie Er-

erfolgt.

Weinbergspflug und Egge in Thätigkeit.

Am 14. September fand zu Wöllstein in den Weinbergsgeländen bes Herrn Ph. Moller sen. vor einer — leider nur zu kleinen — Anzahl von Interessenten die Vorsührung zweier nach Moller'schen Angaben eigens für den Weinbergsgebrauch konstruierter Pflüge, sowie einer Egge statt.

In ber "Beilage für Rheinheffen gur Landw. Beitschrift für bas

Großh. Beffen" wird barüber folgendes berichtet.

"Der erste der beiden probierten Pflüge ist ursprünglich aus einem Sachschen Kartosselpsuge mit langem hölzernen Grindel zum Zwecke der Bearbeitung vor Winter konstruiert und nach langjährigen Versuchen zu leiner heutigen Gestalt mit hoch und tief stellbarem Vorderrad und steils gestelltem, eisernem Schar und Streichbrette umgebildet. Die Bearbeitung des Bodens, welche somit beliebig tief vorgenommen werden kann, ist bei eins dis zweimaligem Durchsahren des Zwischenraumes zwischen je zwei Rebenreiben eine sehr vollkommene; vor allem ist zu betonen, daß weder in der Mitte ein sogen. "Balken" stehen blieb, noch die Reben selbst, an welche der Pflugkörper jedoch nahe genug hineinreicht, beschädigt werden.

Die Anspannung bes einen hierzu erforderlichen Pferdes geschieht bei diesem, wie bei dem folgenden Pfluge, vermittelst Doppelstrang und leichtem eisernen Schwengel (Waagebalken). An Bedienung ist nur ein Mann beim Pfluge selbst, bei einigermaßen geschulten Pferden erforderlich. Die Berwendung eines Maulforbes bei bem Rugtiere wird fich unter

Umftänden empfehlen.

Als unvorteilhaft erwies fich bei biefem Bfluge ber lange Grindel, burch ben zuviel Raum beim Umwenden erfordert wird. Diefer Mangel ift vermieden bei dem zweiten vorgeführten, mit verfürztem, schwanenhalsartig gebogenem Grindel fonftruierten Pfluge, bem eigentlichen Beinbergspfluge für die Sommerbehandlung des Beinbergsbodens. Derfelbe ift gang aus Gifen nach Urt eines Badpfluges mit brei Badicharen erbaut, benen je nach Bedarf noch zwei weitere in beliebiger Entfernung bingugefügt werben fonnen, mas nach ber Erfahrung bes Befiters übrigens überfluffig fein foll. Die Tiefftellung ber Scharftiele läßt fich naturlich je nach Loderungszuftand bes Bobens regulieren; besgleichen die Beite berfelben je nach Reihenweite ber Reben, ohne daß jene irgend Beschädigung erleiden; Umftande, welche - abgesehen von der weit rascheren Bearbeitung - biefer Bearbeitung ben Borgug bor ber Sandhade verleihen burften. Die Sachichare find hinten fpigwintelig eingeschnitten, wodurch ein Bufammenichieben ber Bobenteilchen verhindert wird. Gerade hierin ift ein

entichiedener Fortichritt zu erbliden.

Die vollftändige Berreißung ber Erdflumpen und Bloglegung alles Unfrautes bewirfte bie gur größten Anerkennung aller Unwesenden arbeitende, gang nach Moller'ichen Angaben ebenso einfach wie finnreich tonstruierte eiferne Beinbergsegge. Diefelbe, beftebend aus 3 Eggenftangen, befitt die Geftalt eines gleichschenkligen Dreiedes, an beffen Spite Die zwei gleichlangen äußeren Eisenstangen leicht beweglich mit einander berbunden find. Die Bewegung (Näherung und Entfernung) berfelben geichieht durch einfaches Busammen- und Auseinanderschieben, die Feftstellung vermittelft einer Schraube, welche etwa in ber Mitte ber britten Gijenftange befeftigt ift und zwei an ben außeren Stangen befeftigte und mit diefen fich bewegende Querftabe aneinanderklammert. Jede der brei Eggenstangen hat 8 eiserne Bahne. Die Anspannung geschieht nicht mit Doppelftrang, fondern einfachem, zwifchen den Binterbeinen bes Pferdes hindurchgehenden Strange, der Bang ift ein durchaus ruhiger und leichter. Das Durchfahren mit ber Egge wird je nach Bedarf öfters wieberholt. Es empfiehlt fich gang besonders, wenn nach Regenguffen eine oberflach liche Berfruftung bes Bobens entftanben ift, um bie Berbinbung gwijchen ber Luft und ben Wurzeln rafch wieder herzuftellen. Müffen wir auch geftehen, daß bei dem unfrautreinen Buftand der Moller'ichen Beinberge bie Egge biesmal feine ichwere Arbeit hatte, ba es fich nur um flach wurzelnbe Unfrauter (Mieren, Storchichnabel und ahnliche nicht perennierenbe) handelt, fo liegt gerade barin und in Bergleich mit anderen Beinbergen ein Beweis, wie fegensreich die Bearbeitung mit ben genannten Inftrumenten unter fachtundiger Leitung wirft. Wie wir erfahren, beabsichtigt die Firma R. Böhmer in Alzen, Hachflug und Egge nach dem Moller'schen Modell herzustellen und so wird es den Weinbergsbesitzern gewiß von Interesse fein, über Breis, eventuelle Neuerungen ac. balb Naberes ju erfahren."

Bur Weltausstellung in Chicago.

Bur Feier ber bor 400 Jahren erfolgten Entbedung Amerikas veranstaltet die Union in Chicago eine internationale Ausstellung, welche am 1. Mai 1893 eröffnet wird und die Produkte der Künste und Gewerbe, Erzeugnisse des Bodens, der Bergwerke und des Meeres umfassen soll.

Der deutsche Bundesrat hat die Einladung der Regierung der vereinigten Staaten zur Teilnahme an der Ausstellung angenommen. Zur Einleitung der Borarbeiten und Vertretung Deutschlands an der Ausstellung wurde der Geh. Regierungsrat Wermuth in Berlin ernannt, welcher mit den beteiligten Interessentien in Verbindung getreten ist und auch schon für das deutsche Ausstellungsgebäude einen Plat in einem

ber iconften Teile bes Ausstellungspartes gewählt bat.

In Rudficht auf ben regen Berkehr, welcher zwischen Deutschland und Amerika besteht, sowie auf die bort lebenden zahlreichen Deutschen und nicht in letzter Linie auf die glückliche Bahl des Plates, dars auf eine starke Beteiligung Deutschlands sicher gerechnet werden. Zur Erziechterung einer wirksamen Beteiligung deutscher Interessenten an der Ausstellung sind die Königl. preußischen Eisenbahndirektionen ermächtigt worden, für diesenigen Gegenstände, welche nach einer vom Reichskommissam vorden, für diesenigen Gegenstände, welche nach einer vom Reichskommissam auszusertigenden Bescheinigung auf dieser Ausstellung auszestellt werden, bei der Hindessenung auf den preußischen Staatsbahnstrecken nur die Hälfte der tarismäßigen Fracht zu berechnen. Zu diesem Zwecke müssen die Güter mit Bezettelungen versehnen, aus welchen ersichtlich ist, daß die betressend Gegenstände für die Ausstellung in Chicago bestimmt sind. In den Frachtbriesen über die Hünskellung ist zu vermerken, daß die mit denselben ausgegebenen Sendungen durchweg aus Ausstellungszütern bestehen.

Aehnliche Begunftigungen werden gewiß auch seitens anderer Bahnen gewährt werden, wie denn überhaupt nach einer Bemerkung des Reichse tommissaus allen geäußerten Wünschen um so weiter wird entgegengekommen

werben fonnen, je umfaffender die Beteiligung fich geftaltet.

An der Weltausstellung in Chicago ift auch der deutsche Beinbau interessiert; ber Absatz beutscher Beine in Amerika ift ein bedeutender und

erfuhr in ben letten Jahren eine erfreuliche Bunahme.

Eine zahlreiche Beschickung ber Ausstellung ist indessen trothem wünschenswert, um einerseits die Borzüge deutscher Weine gegenüber den Erzeugnissen anderer Länder wiederholt darzuthun und so das seitherige Absaheit noch zu vergrößern oder mindestens zu sichern, zumal fremde Konturrenz sich bemüht, den deutschen Weinen Boden abzugewinnen.

In gerechter Burbigung ber Sache beginnt man sich benn in einzelnen Beingegenden zu rühren und es steht zu erwarten, daß man insebesondere seitens des Beinhandels alles aufbieten wird, auch bei bieser Gelegenheit zu beweisen, daß der Ruhm und die Ehre deutscher Beine teine unverdienten sind. In der baprischen Pfalz und im Abeingau ift man besonders bemüht, eine würdige Bertretung dieser Gebiete zu Stande zu bringen. Die pfälzische Handels- und Gewerbekammer in

Ludwigshafen hat schon vor längerer Zeit bas Projekt einer Rollektivausstellung Pfälzer Weine in Chicago gefaßt und auch bie Wiesbabener

Bandelstammer hat in Diefer Richtung bereits Schritte gethan.

Um 24. September wurde in Rudesheim a. Rh. eine von Beinhändlern und Produzenten gut besuchte Berfammlung abgehalten. Berr S. S. Jung-Rubesheim, Mitglied ber Sandelstammer, eröffnete im Namen und Auftrage berfelben im Sotel Jung eine Berfammlung von etwa 30 Beinproduzenten und Beinhandlern aus bem Rheingau, Biesbaben, Sochheim, Bingen, Cobleng 2c., indem er diefelben berglich begrufte und fich über ben 3weck ber heutigen Busammenkunft eingehend verbreitete. Bum Borfigenden der Berhandlungen einstimmig gewählt, erteilte er gunachft dem Berrn Sandelstammerfefretar Dr. Merbod-Wiesbaden bas Bort, der ausführliche Mitteilung über die bisherige Birtfamteit ber Sandelsfammer in Betreff ber Teilnahme feitens ber Beinzuchter und Beinhandler an ber Ausstellung in Chicago gab und die Frage zur Berhandlung ftellte, was weiter zu geschehen habe, um die deutsche Beinausftellung in Chicago möglichst großartig und vorteilhaft für ben Weinabsat nach Amerita gu geftalten. Die Berfammlung erflärte fich mit ben bisherigen Ausführungen der Sandelstammer einverftanden. Der Sandelstammerbezirt Cobleng wünschte der Rollektivausstellung des Bezirts der Wiesbadener Sandelstammer fich anzuschließen, ebenfo teilte ber Bertreter ber Sandelstammer Bingen mit, daß wohl einzelne aus dem Bezirke fich der Biesbabener Rolleftivausstellung anschließen wurden, von seiten ber Sandelstammer fei jeboch in diefer Sache noch nichts geschehen. Berr Generalfetretar bes beutschen Beinbauvereins Dablen-Geisenheim ichilberte bas rege Intereffe der Beinbranche in anderen Begirten, besonders in Rheinbagern und dem Rheingaue, und hofft, daß auch Rheinheffen mit feinen großen weinbautreibenden Begirten und feinem ansehnlichen Beinhandel nach Amerita der Beschickung der Beltausstellung nicht fern bleiben werde. Ebenso hofft man dies von den Bezirken an ber Mofel. Berr Jung regte die Frage an, ob es nicht ratlich fei, die einzelnen Weinbegirfe bei ber Rolleftivausstellung zu trennen und in einzelne Gruppen zu zerlegen. weiteren Berhandlungen war man allfeitig ber Unficht, ber Beinausftellung fei auch eine ichone außere Ausschmudung zu geben, was dem deutschen Sandel jedenfalls zum Borteile gereiche. Auf Antrag des Berrn Albert Sturm, in Firma J. B. Sturm-Rubesheim, befchloß die Berfammlung eine Rollektivausstellung bes Rheingaues und erachtete es im Intereffe einer würdigen Bertretung bes beutschen Beinbaues in Chicago, bag bie anderen Weinbaubegirte ebenfalls eine Rollettivausstellung als Gingeln abteilung einer gemeinsamen beutschen Ausstellung beschließen. Berr Jung beantragte, einen engeren Ausschuß von 9 Mitgliedern gur Beiterverfolgung ber Angelegenheit zu mablen. Beftimmt wurden bie Berren: für Biesbaden: Rofenftein, für Johannisberg: Rlein, für Beifenheim: Bobus, Rüdesheim: Alb. Sturm, Lorch: Altenfirch, Schierstein: Sohnlein, Eltville: Burthard, Sochheim: Summel und als Borfigender Berr D. G. Jung-Rübesheim. Bur Orientierung ber beteiligten Rreife fei zum Schluß noch bie Rlaffifitation der auf Bein Bezug habenden Gegenstände mit-

geteilt, welche wir "Weinbau und Weinhandel" entnehmen.

Die auf Wein Bezug habenden Gegenstände find in der Hauptsache in der Abteilung B, umfassend Weinbau, Gartenbau, Blumenzucht, und zwar in Gruppe 20, Beinbau, untergebracht. Dieselbe umfaßt solgende Klassen:

119. Der Weinstod und seine Arten, veranschaulicht burch lebende Pflanzen, abgeschnittene Teile, Holzschnitte, Photographien u. s. w.

120. Pflanzen, Bepfählen und Aufziehen bes Weinstockes.
— 121. Weingärten und beren Behandlung. — 122. Tafeltrauben.
— 123. Trauben zur Weinbereitung. — 124. Trauben zum Trochen (Rosinenkultur). — 125. Verfahren und Geräte zum Auftisvieren, Ernten, Einlegen, Berpacken und Berladen von Weinetrauben; Weinfüserei. — 126. Beißweine. — 127. Notweine, Klarets, Zierfandel, Burgunderweine. — 128. Sherry, Madeira, Portwein. — 129. Schaumweine. — 130. Versahren zum Auspressen des Saftes aus der Traube; Gärung, Lagerung, Abziehen, Füsung der Flaschen und Verpackung. — 131. Brandy aller Art; Versahren und Gerätschen zur Brandybereitung. — 132. Litteratur, Geschichte und Statistif des Weinbaues.

Barmhäuser und Treibhäuser, resp. beren Ginrichtung wurden in berselben Abteilung, Gruppe 26, Klaffe 166 resp. 167 untergebracht.

Düngemittel sind unter Abteilung A, Gruppe 16, Klasse 93 u. 94 untergebracht. In erster Linie Düngemittel von lebenden Tieren, Guanos rob und gemischt; in letterer Dünger fossilen Ursprunges und Handels-dünger. Cider und Essign befinden sich in derselben Abteilung, Gruppe 11, Klasse 71

"Abteilung A, Gruppe 13, Maschinen für den Gärungsprozeß und die Deftissation, sowie zum Abziehen von Getranken be-

greift folgende Rlaffen in fich:

74. Gärungsapparate, Bottiche, Kellereien u. s. w. — 75. Deftillation. Gewöhnliche und Bacuumblasen u. s. w. — 76. Apparate und Bersfahren zur Rettisisation. Obwohl die Abteilung A Lands und Forsmirtsschaft einschließlich der Erzeugnisse, Maschinen und Geräte umfassen soll, so kommen doch bei dem Wein resp. Wost Apparate und Einrichtungen in Betracht, welche in den in der Gruppe 20 genannten Klassen nicht wohl unterzubringen wären, wohl aber in Gruppe 13 einrangiert werden könnten, falls nicht durch Schassung weiterer Unterabteilungen in den einzelnen Klassen der Gruppe 20 entsprechende Abhilse geschaffen würde.

Foll man junge Weinberge, welche fehr fark ins Holz treiben, in den erften Jahren dungen?

Es tann fein Zweifel barüber bestehen, daß bei allgu starkem Holgtrieb ber Fruchtansatz sehr vermindert wird; trothem habe ich immer meine Jungfelber gebüngt, wenn sie auch zu stark ins Holz schossen, ba man ja Beinreben, nicht wie Getreibe für einen einjährigen, sonbern für einen mehrjährigen Ertrag pflangt und für letteren jedenfalls bafür forgen muß, ber Bflange ein ftartes Burgelwert ju verschaffen. Da fich nun ber im Boben befindliche Teil der Pflanze, das Wurzelwert, in demfelben Ber-hältnisse entwickelt, wie das über dem Boden befindliche, so muß der Beinbauer wohl zufrieden fein, wenn feine jungen Reben ftart ins Solg ichiefen, weil er nur bann ein gutes Rundament für feine fpateren Ernten erzielt; mas er ja in ben erften Sahren weniger erhalt, befommt er burch bie langere Dauer feiner Pflanzung mit guten Binfen gurud. Ich habe sogar schon im Herbste vor dem Roben, Wuftfelder dungen und graben und den so gewissermaßen kompostierten Dung mit unterroden lassen und febr ftart treibende Stode erhalten, welche balb eine regelmäßige Fruchtbarteit zeigten; namentlich halte ich es für geraten, bei Beinbergen, welche planiert murben ober ftellenweise geringeren Boden haben, Die abgetragenen Stellen fo zu behandeln und fie badurch auf die gleiche Triebfraft und somit die gleiche Eragbarfeit und Lebensdauer mit ben übrigen zu bringen.

Das in's Holatreiben ber Weinstöde ift bemnach fein Unglud und leiber tommt auch für fraftig entwidelte Stode bie Beit bes Nachlaffens, 23. 92.

nur viel fpater, als für bie anbern.

Erfte weiche Beeren an Rieslingbogreben im Doosberg (Deftrich=Rheingau).

Bor 1874 wurden die betr. Beobachtungen nicht niedergeschrieben:

5. August	1889*.	22. August	1887, 90.
10. "	1875*.	24. "	1878.
16. "	1883*.	27. "	1882††.
18. "	1874, 80*, 84*.	28. "	1877†.
19. "	1881.	31. "	1888†.
20. "	1885, 86**.	1. Septbr.	1891.
91 "	1976*	7	70++

** bedeutet febr guter Wein, * guter Wein, + fchlechter Wein, ++ febr fchlechter Bein. Die übrigen find bemnach Mittelweine.

Die Lifte fpricht für fich felber, leiber bestätigen fich meine Boraussagungen in dem Berichte bom Ende der Traubenblute. Bei ben jest ichon langen und fühlen Rächten fonnte auch bas heutige Wetter, wenn es wochenlang Stand hielte, taum eine 90er Qualität ermöglichen.

Deftrich, ben 3. September 1891.

B. Rafd.

Gin neuer Weinfilter.

Nachstehende Abbildung Fig. 13 veranschaulicht einen Filtrierapparat, ber erft in ber letten Beit von B. Lieberich, Ingenieur in Wingingen b. Reuftadt a. b. Haardt fonftruiert murbe.

Für die Bauart dieses Filters war, wie auch bei anderen ähnlichen Apparaten, das Prinzip maßgebend, einen Wein ober andere Flüssigkeiten unter vollständigem Luftabschluß und ohne großen Auswand von Arbeitsstraft zu klären.



Fig. 13.

Wie aus der Abbitdung ersichtlich, besteht der auf einem fahrs baren Gestell besestigte Filter aus dem Umhüllungsmantel, in welchem die eigentliche "Filtriertrommel" untergebracht ist. Diese selbst wird so gebildet, daß zwei aus durchlöchertem und gut verzinntem Aupferblech hergestellte Cylinder verschiedener Größe aufrecht ineinander geschoben werden; in den hierdurch sich ergebenden Raum zwischen den beiden Mantelslächen wird die Filtermasse — lose Papiermasse — eingebrückt.

Der zu filtrierende Wein soll ben Apparat unter einem gewissen Orucke passieren, zu welchem Zwecke er auf ein über dem Kellergewölbe aufgelegtes Faß gepumpt werden muß. Beim Vorhandensein einer träftigen Basserleitung kann eine durch Wasserdruck betriebene Luftkompressionspumpe mitbezogen werden, welche das Höherlegen des Jasses entbehrlich macht,

indem sie den zu filtrierenden Bein unter einem regulierbaren Druck vom Faß durch den Filter ins Faß treibt. Auf diese Weise vermag der Apparat längere Zeit selbstthätig und ohne Aufsicht zu arbeiten. Der mit Schlauch in die Trommel geleitete Wein kommt an die in dieser untergebrachte Filtriermasse, durchdringt diese und verläßt den Apparat an der am unteren Boden befindlichen Absluköffnung.

Bum Abblasen ber Luft bei Beginn ber Filtration ift ein felbstthatig

wirfendes Bentil angebracht.

Die Filtermasse ist wiederholt verwendbar und wird nach Gebrauch am besten mit einer kleinen einsachen Kelter ausgedrückt und mit Wasser gereinigt. Zu Waschen wird auf Verlangen eine Waschmaschine mitgeliefert.

Der vorstehende turg beschriebene "Biktoria-Filter" hat trot ber relativ kurgen Beit seiner Erfindung in mehreren Handelskellereien Eingang

gefunden.

Schreiber dieses hat selbst Gelegenheit gehabt, denselben in Thätige keit zu sehen und die seitens beachtenswerter Seite ausgesprochenen günstigen Urteile zu hören. Danach hat dieser Apparat gegenüber anderen Konstruktionen gleichen Brinzips zunächst die sehr in die Wagschale fallenden Borteile großer Einsachheit und Leistungssähigkeit; die Reinigung kann leicht und sehr gründlich bewerkstelligt werden. In einer Stunde können 2000 bis 2500 Liter Wein, glanzhell und ohne jeden Beigeschmack, wie ich nich selbst überzeugen konnte, silktriert werden, wenn die neue Filkermasse tüchtig gewaschen worden war.

Der Filter nimmt wenig Raum ein und tann beshalb auch in

engem Rellergange gur Aufftellung fommen.

Der Breis des Apparates ift 700 Mt., des Waschapparates 80 Mt., und der Kompressionspumpe 300 Mt. Die beiden letzteren sind auch

entbehrlich.

Mit Rüchsicht auf die dis jett damit gemachten Erfahrungen und namentlich auf den relativ billigen Preis verdient der "Biktoria-Filker" seitens der Interessentzeise ganz gewiß alle Beachtung, zumal der Hersteller sich bereit erklärte, den Apparat auf längere Zeit zur probeweisen Benutzung zu überlassen. Uebrigens soll demnächst im Kelterhause der Königl. Lehranstalt zu Geisenheim ein solcher Filter zur Ausstellung kommen.

Fr. Zweifler.

Aendern sich die klimatischen Verhältnisse der Weinbangebiete?

In Anbetracht der langen Reihe mittelmäßiger, beziehungsweise der öfteren Wiederkehr ganz schlechter Jahrgänge während der letten Jahrzehnte wird vielsach die Frage ausgeworsen, ob nicht Aenderung unserer klimatischen Verhältnisse eingetreten sei, welche allmählich eine Unrentabilität des Weinbaues in den nördlichen Gebieten herbeisühren wird.

Diese Frage glaubt nun ber Moniteur viticole entichieben verneinen ju muffen. Nachbem er in einem langeren Artikel eine Korresponden

aus der Begend von Nantes veröffentlicht, worin über bas alljährliche Bortommen von Fruhjahrs- und Berbftfroften, über falte Sommer und

bergleichen geflagt wird, beißt es weiter unter Underem:

"Sind diese langen und außergewöhnlichen Beranderungen ber Jahreszeiten früher ichon vorgekommen und foll man fie einfach als gufällige Bitterungsericheinungen betrachten, das heißt mit Mut und Bertrauen in die Rutunft feben? Ober bedeuten fie eine ernfte Menderung unseres Alimas und somit für unsere Gegend, die an der Grenze der Beinkultur liegt, das Aufgeben der Pflanzung edler und zarterer Sorten, bie ben ichlechten Witterungseinfluffen leichter unterliegen?

"Die Beobachtungen, die unfer geehrter Korrespondent uns vorlegt, find gang richtig. Es ift mabr, daß wir feit ungefahr 12 Jahren teinen Frühling mehr haben. Rach den Aufzeichnungen, die wir bei dem Centralbureau für meteorologische Beobachtungen einholten, ist die Temperatur, die in der zehnjährigen Beriode von 1861-1870 für ben Monat April burchschnittlich 11,56° betrug, auf 10,4° von 1871—1880 und auf 9,73° von 1881 bis 1890 heruntergegangen; für den Monat Mai ift die Durchichnittstemperatur, die 1861-1870 14,52° betrug, auf 12,61° für die Beit von 1871-1880 herabgefunten und ift von 1881-1890 nur auf 13,85° geftiegen.

"Bas nun den Berbft angeht, fo finden wir feit 30 Rahren ein

beständiges Sinten der Temperatur.

"Die Durchschnittstemperaturen bes Septembers maren bon

1861—1870 . 15.99° 1871-1880 . 15,72° 1881-1890 15,58° "Diefelben Beobachtungen für den Monat Oftober von 1861-1870 . 1871-1880 . 11,91° 1881—1890 11,07°

"Die Schätzungen unferes Korrefpondenten find alfo für Frühjahr

und Berbit richtige.

"Die Frage ift mithin jest zu entscheiden: Sandelt es fich um eine Beranderung des Rlimas ober nur um eine gufällige falte Bitterungsperiode, die hoffentlich balb gu Ende geht?

"Wir befennen uns ohne Baudern ju ber letteren Annahme.

"Wenn wir die Aufzeichnungen bes Bentralbureaus für meteorologifche Beobachtungen ftudiren, fo finden wir, daß schon früher dieselben

Temperaturericheinungen zu verschiedenen Zeiten ba maren.

"So war 3. B. vor der Reihe von Frühlingen mit hoher Temperatur, die wir beobachteten, in den Jahren 1804 bis 1813 die Durchschnittstemperatur für April 8,95°, was nicht verhinderte, daß nachher von 1861 bis 1880 die Temperatur 11,36° und 10,40° betrug.

"Diese klimatischen Schwankungen haben also einen fehr veränderlichen und zufälligen Charafter. Ihre Ursachen find unbekannt; fie bebeuten durchaus nicht ein Sinken der Temperatur in Frankreich und daß fich bie Bone bes Beinbaues füdlich gurudziehe.

"Angat hat in den Annalen des Centralbureaus für Meteorologie eine sehr interessante Arbeit veröffentlicht, die, gestützt auf die Aufzeichnungen über die Ernten, in einem Zeitlause von über 300 Jahren zeigt, daß unser Alima keiner Berschlechterung unterliegt. Das späteste Jahr war 1816 und das frühzeitigste 1822.

"Man wird nicht zögern, uns einzuwenden, daß früher in der Normandie sowie auch in Picardie bedeutender Weindan betrieben wurde und daß man in Rouen, Caen, Dieppe, Bayeur Wein baute, ja selbst in Abbeville und Brügge. Das ist wahr, aber wir bestreiten, daß diese eine Verschlerung unseres Klimas beweist. Wenn in diesen Gegenden kein Wein mehr gepflanzt wird, so ist einsach der erleichterte Transport daran Schuld. Man braucht dort, wo die Trauben immer nur schwer reisten und sicher keinen Nettar erzeugten, keinen Weindau niehr zu treiben, man führt Wein jeht leicht aus südlichen Segenden ein. Nicht die Kälte hat diese Weinberge ausgerottet, sondern die Eisenbahn."

Giniges über die Rheingauer Weinlesen in früherer Zeit.

(Nach alten Chronifen.)

In einer alten Beschreibung von Bingen heißt es: anno 99 n. Chr. Geb. wußt dieses Land von keinem Weinbau, ihr Trunk war Wasser und gesotten Gerste, unter dem Kaiser Probo anno 277 hat man angekangen den Weinstod zu pflanzen, sonderlich am Geötirg der bequembsten Art, auf Binger Seit war Bacharach, wo Edtler Wein gewachsen, wo auch der Berg Bauho zu geeignet, andrer Seits war anno 842 noch kein Weinstock zu sinden.

1328. Hat man frühe Trauben gehabt.

1333. War ein so überflüssiger Weinwachs, daß wo einer bem andern ein Faß gelehnt, er ihm dagegen ein anders voll des besten Weins gefüllt, und kosteten 2 Waß des besten Weines einen Heller, und blieben viele Trauben wegen Wangel an Faß am Stock hängen.

1442. War ein so reiches Beinjahr, daß das Fuder 2 fl. fam.

- 1456. Sind die Trauben wegen der allzugroßen Feuchtigkeit verfault.
- 1484. Gin sehr reiches Beinjahr; in Seibelberg erhielt man für 1 Ci 40 Maß Bein.

1511. Wenig Wein, deshalb fehr theuer; 1 Maß fam 10 Seller.

1517. Der Beinftoc ift erfroren, deshalb wenig und teuerer Bein; 1 Maß 12 heller.

1518. Wein fehr teuer; 1 Fuder 36 fl.

1539. Go viel Wein gewachsen, daß die Fäffer theuerer als der Bein mar.

1540. Ganzen Sommer nicht geregnet, beshalb war ber Rhein so flein, bag man an verschiedenen Stellen auf ben Pferden burchreiten tonnte.

1558-1575. Ift nur ber Beginn ber Weinlese verzeichnet; ihr Anfang fällt ohne Ausnahme in die Monate September und Oftober.

1576. Beil am 1. Mai (auf Charfreitag) ber Weinftod erfror, fand

feine Beinlefe ftatt.

1577-1606. Wieder nur der Beginn der Beinlese verzeichnet. In 1591 und 1600 fing man erft nach Allerseelen an, sonft immer im Ottober ober September. Nach einer zweiten Quelle: 1577 Essig-saurer Wein. 1593 und 1594 feine Weinlesen, weil die Trauben teils verfault, teils erfroren waren.

1607. Wein gut und viel.

1608. Wein ichlecht.

1609 und 1610. Gute Weinjahre. 1 Fuder (= 6 Ohm) 122 fl.*)

1611. Wein mittelmäßig in Quantität und Qualität.

1612. Wein ziemlich gut. 1 Fuber 83 fl.

1613. Wein mittelmäßig. 1 Fuber 69 fl. 1614. Wein gering.

1615. Wein ziemlich gut und viel. 1 Fuder 109 fl.

1616. Wein gut. 1 Fuber 121 fl.

1617. Geringer Wein.

1618 und 1619. Mittelmäßige Beinjahre. 1 Fuber in 1619 = fl. 71.

1620. Wein gut und ziemlich viel. Das Fuber 95 fl. 1621. Wein gut. Das Fuber 121 fl.

1622 und 1623. Bieler und guter Wein. 99 bezw. 90 Thir. bas Fuber. 1624. Wein der Menge nach ziemlich viel, der Gute nach mittelmäßig.

60 Thir.

1625. Bein fehr gut, aber auch fehr wenig; murbe nur als "Megwein" benutt, 78 Thir.

1626. Reine Beinlese, weil im Mai (20.) alles erfror und im Berbft feine Traube zu finden mar. 54 und 60 Thir.

1627. Wein schlecht; die Trauben blühten erft nach Jacobi.

1628. Wein febr wenig und nur ju Effig geeignet.

1629 und 1630. Wein gut. 42° Thir., auch 63 fl.

1631. Wein aut und viel. 42-70 Thir.

1632 und 1633. Wein gering und sauer. In 1633 ein sehr gutes Fruchtjahr, sodaß 1 Malter Korn nur 1 Thir. ftand.

1634 und 1635. Guter Wein.

1636. Schlechter Bein; 1 Ohm 8 Thir., 1 Malter Korn aber 9-10 Thir.

1637. Wein fein, aber nicht viel. 94 Thir. 1638. Wein fehr gut und teuer. 74 Thir.

1639. Wein fehr fauer; murde "Holzapfelbrühe" genannt.

1640 und 1641. Schlechte Weinjahre. 60 und 72 Thir.

1642. Wein nach Gute mittelmäßig. 72 Thir.

1643. Guter Wein. 60 Thir. 1644. Gehr guter Bein. 64 Thir.

1645. Guter Bein. 60 Thir.

^{*)} Auf ben Beinmartten gu Rauenthal.

1646. Reine Beinlefe. 60 Thir.

1647. Guter Wein. 63 Thir.

1648. Biemlich guter Wein.

1649 und 1650. Schlechter Wein. 60 und 64 Thir.

1651. Guter Wein. 93 Thir.

1652 und 1653. Wein aut bis recht aut und in großer Menge. und 63 Thir.

1654. Mittelmäßig bezüglich ber Gute. 72 Thir.

1655 und 1656. Guter Bein. 63 und 72 Thir.

1657. Mittelmäßig guter Bein.

1658 und 1659. Schlechter Wein. 57 Thir.

1660 und 1661. Gehr guter und teuerer Bein. 75 und 51 Thir.

1662. Wein fauer.

1663. Reine Beinlese. 60 Thir.

1664 und 1665. Wein mittelmäßig und wenig. 42 Thir.

1666. Biel und vorzüglicher Bein, der beste seit 100 Jahren; 1 Dag tam in Frantfurt a. Dt. auf 1 Dutaten gu fteben.

1667. Bein mittelmäßig, aber viel; 1 Schoppen foftete 1 Seller.

1668. Wein ichlecht. 45 Thir. 1669. Wein febr gut. 72 Thir.

1670. Wein febr gut, aber nur wenig; wurde "Bfaffentrunt" genannt, 72 Thir.

1671. Bein mittelmäßig.

1672 und 1673. Schlechtes Gemächs.

1674. Wein fehr gering, weil die Trauben unzeitig und größtenteils erfroren waren. Die Weinlese begann am 4. November.

1675. Saurer und erfrorener Bein.

1676. Sehr guter Wein und teuer. 96 Thir.

1677. Wein mittelmäßig. 51 Thir.

1678. Wein fehr gut und viel; letter Beinmartt gu Eltville. 60 Thir.

1679. Wein ichlecht, aber viel.

1680 und 1681. Wein gut bis recht gut. 63 und 51 Thir. 1682. Schlechter Wein und nicht viel. 30 Thir.

1683. Wein mittelmäßig und wenig.

1684. Gehr guter Wein, trothem ber borbergebende Binter febr lang und ftreng war; Ende April mar faum ein gruner Grashalm au feben. 72 Thir.

1685. Wein schlecht und fauer und wenig.

1686. Sehr guter und vieler Bein; ber Borsommer mar bis gum 26. Aug. ichlecht, hernach gab es vorzügliches Wetter.

1687. Schlechter Wein, aber viel. 1688. Schlechter Wein, aber viel.

1689. Guter Wein. 60 Thir.

1690. Wein ziemlich gut.

1691. Wein mittelmäßig und fehr wenig. 72 Thir.

1692 und 1693. Wein gering und fehr wenig. 90 Thir.

1694. Guter Wein. 66 Thir.

1695. Schlechter Bein und wenig. Die meiften Trauben blühten erft um Jacobstag. 42. Thir.

1696. Schlechter Bein, aber viel. Traubenblute erft Mitte Juli, barauf aber 3 Monate lang vorzügliches Wetter, weshalb ber Wein noch

ins Raß tam. 120 Thir.

1697. Wein mittelmäßig, aber ziemlich viel. Traubenblute ichon Enbe Mai; Jacobi waren ichon zeitige Trauben ba. Das fpatere Wetter muß, ben Ausführungen nach zu ichließen, berglich ichlecht gewesen fein, denn fonft hatte ber Wein mehr als mittelmäßig werden 97 Thir. müffen.

1698. Wein ichlecht und wenig. Traubenblute erft um Jacobi.

1699. Wein viel und gut. 18 Thir. Die Obm.

1700. Wein fehr gut. 1 Ohm 14 Thir., 1 Stud 85-108 Thir.

1701. Guter Bein. 11 Thir. 1 Ohm.

1702 und 1703. Mittelmäßige Gewächse. Die Ohm 101/2 und 11 Thir.

1704. Wein vorzüglich (Hauptwein). Die Ohm 15 Thir.

1705. Bein wenig und fchlecht. Traubenblute vom 8. Juli ab; Juli und August fehr beiß, September und der erfte Teil vom Ottober auch warm, fpater (im Oftober) Froft, der bie Trauben verdarb.

Gehr guter Wein und viel. 1 Ohm 17 Thir. 1706.

1707. Guter Wein. 1 Ohm 10 Thir.

1708. Mittelmäßiger Wein.

1709. Gehr wenig Bein und ichlecht, weil im Binter vorher faft alles erfroren war und mahrend bes gangen Sommers fehr unbeständiges, meift Regenwetter mar, daß die Trauben nur ichlecht zu blüben vermochten. Teuere Fruchtpreife: Rorn mar felbft für Gelb taum gu haben; 1 Malter foftete 6 fl.

1710. Wein gut, "Gute Leut's Wein" genannt. 15 Thir. die Ohm. 1711. Wein ziemlich gut bis gut. 12 Thir. die Ohm.

1712. Bein gut und jo viel, daß fich die alteften Leute einer fo reichen Beinernte nicht erinnern fonnten. 121/2 Thir. die Ohm.

1713. Wein ichlecht und fauer.

1714. Mittelmäßiger Bein.

1715. Guter Wein. 11 Thir. die Ohm.

1716. Saurer Wein.

1717. Mittelmäßiger Wein. 13-17 Thir. Die Ohm.

1718. Sehr guter Wein. 16 Thir. die Ohm.

1719. Sehr guter Wein und ziemlich viel, ber feiner Guge megen "hutelbrube" genannt murbe. Gehr heißer Sommer; Traubenblute ichon Ende Mai. 14 Thir. die Ohm.

1720. Mittelmäßiger Wein. 10 Thir. Die Ohm.

1721 und 1722. Schlechter Wein. 9 und 12 Thir. die Ohm.

1723 und 1724. Gehr gut und ziemlich viel. 12 und 13 Thir.

1725. Gehr ichlechter und babei recht wenig Bein. Auf ben größten Gutern wurden faum 2 Ohm geerntet.

1726 und 1727. Hauptweine und dabei recht viel. In 1726 mar der lette Beinmarkt in Sochheim und Destrich. 17 und 14 Thir.

1728 und 1729. Gute Beine. In 1728 die Ohm 11 Thir., in 1729 aber baffelbe Quantum 40-55 Thir.

1730. Sehr ichlechter und faurer Wein. Gine Ohm 25-30 Thir.

1731. Ziemlich guter Wein. Die Ohm 10 Thir.

1732. Schlecht und faurer Wein.

1733 und 1734. Mittelmäßiger Wein. Die Ohm 13 Thir.

1735. Schlechter Wein. 60-70 Thir.

1736 und 1737. Guter Wein und ziemlich viel. 15 und 13 Thir.

1738. Gehr gut, aber nicht viel, weil die Stode im Mai burch Froft gelitten hatten. 120-130 Thir. bas Stud.

1739. Mittelmäßiger Wein und viel. 10 Thir, die Ohm.

1740. Faft teine Beinlese nötig, weil im vorhergehenden Binter und bann zu Anfang bes Ottober bie Stode erfroren find. Der Bein war nicht einmal zu Effig zu gebrauchen. Un vielen Orten murbe gar nicht gelefen.

1741. Ziemlich gut, aber nicht viel. Ein Stud 110 Thir.

1742. Gehr faurer Wein und wenig. Das Stud 50 fl. 1743 und 1744. Gute Weine. Das Stud 110-120-125 Thir.

1745. Mittelmäßiger Bein. Die Ohm 10 Thir.

1746 bis 1750. Sehr gute Weine; 1746 febr wenig, 1748 viel, 1749 wenig und 1750 viel. 220-300 fl. bas Stud.

1751. Wenig und ichlecht. Die Ohm 50 fl.

1752. Biel und ichlecht. 1 Stud 100 fl.

1753. Biel und gut. In biefem Jahre murben burch Erlag bes Rurfürsten von Mainz, als bem bamaligen Landesherrn, die Beinmärkte und die Beintarationen im gangen Rheingau für immer aufgehoben.

1754. Mittelmäßiger Bein.

1755. Gut, aber wenig. 1 Stud 70-90 Thir.

1756. Schlecht bei Mittelertrag. 1 Stud 40-60 fl.

1757. Salber Berbft; mittelmäßig in ber Bute. 60-80-150 fl. bas Stud.

1758. Biel aber ichlecht. 40-60 fl. bas Stud.

1759, 1760 und 1761. Biel und gut. Drei gute Weinjahre hinterein-

ander. 160 bis 200 fl. bas Stud.

1762. Sehr aut und fehr viel. Schlechte (naffe) Lefe. Großer Fagmangel; alte Regen= und jonftige taum brauchbare Faffer wurden mit 15 bis 20 fl. bezahlt, in Bolg gebundene Faffer (fonft 8 fl.) tofteten 30 fl. und mehr. Berbftpreis anfangs bas Stud nur 100 fl., später murbe er aber febr gesucht, tam vielfach an fürftliche Bofe und murbe im Durchichnitt mit 1000 fl. im Stud bezahlt.

1763. Gehr ichlechter Wein und recht wenig; im Sommer nur Regenwetter, im Berbft aber fruhzeitig Froft. Bielfach wurde gar nicht

gelefen. 1764. Mittelmäßiger Bein bei geringem Ertrag.

1765. Schlechter Wein und fehr wenig.

1766. Guter Wein und viel. Beißer Sommer; Die Bache trodueten aus, jo bag die Müller vielfach nicht mablen fonnten und bas Dehl bes

Distress by Google

halb für vieles Gelb taum zu haben war. 1 Stud Bein 800 bis 1000 fl. 1767. Sehr wenig und sehr schlecht. 1768. Mittelmäßig und wenig. 1769. Schlecht, aber viel. 1770. Mittelmäßig und wenig. 1771. Schlecht, aber viel. (Fortfegung folgt.) Metereologische Beobachtungen. Muauft. Luftbrud auf 0° reduziert im Mittel . . 752,0 mm " Maximum . 757,1 " Minimum . 742.7 " Mittel . . 16,2 ° C. Lufttemperatur . " Maximum . 29.7 ° C. am 27: Minimum . 7,1 ° C. Relative Feuchtigfeit ber Luft (nach August's Pfychrometer berechnet) im Mittel . 73,1 % Desgl. " Maximum 96,0 % am 19. .. Minimum 33,0 % ... 27. Bewölfung (10 bedeutet gang bebedt, 0 wolfenl.) im Mittel Beitere Tage (unter 2.0 im Mittel) . . . 1 Trübe " (über 8,0 " " 2 Sommertage (Maximum 25° C. ob. darüber) 3 Sturmtage Nieberichlagsmenge 51,4 mm im Maximum . . 14,9 ,, am 23. Rahl ber Tage mit: mehr als 0,2 mm Nieberichlag bei 10 Beobachtungen Regen 20 Dagel " Nebel Gewitter überhaupt . . -13.4 Nahgewitter, 4 Ferngewitter, 5 Wetterleuchten.

13.

2,0 Beobachtungen

2,0

2,0

1.0

9.0

NE

E

SE

Windrichtung.

SW.

NW.

Windftille .

W

Lig Led o Google

30,5 Beobachtungen

24,5

5.0

17,0

Temperatur=Extreme am Erbboben.

Maximum 35,4° C. am 15. Minimum 4,2° C. am 25.

Sonnenscheinbauer. Vormittags 97,0 Stunden \begin{pmatrix} \((1889 & 101,2) \\ (1890 & 78,8) \\ (1889 & 126,3) \\ (1890 & 95,5) \end{pmatrix} \)

Tages-Summe: 206,2 Stunden (1889 227,5) (1890 174,3)

Betterlage. Der Monat August 1891 ließ im Rheingau brei Bitterungsperioden erkennen:

- 1. Die Zeit vom 1.—12. einschl. Sehr ungünftig. Nächte auffallend fühl; in der Nacht vom 6. zum 7. erreichte das Minimum der Lufttemperatur in der Nähe des Bodens 4,5° C., in der vorhergehenden Nacht 4,6° C., 2 m über dem Boden 7,1° C. Auch die Tage waren fühl, meist bewölft; wenige Sonnenblicke. Häufiger Regen; am 1., 4. und 5. Gewitter; am 5. Hagelschlag. Hier und da auftretende Tage von mittlerer Wärme waren windig.
- 2. Die Zeit vom 13.—19. einschl. Günftig. Warm bis beiß. Gewitterbilbung am 15., 18. und 19.
- 3. Die Zeit vom 20. bis Ende des Monates. Ungünstig. Aehnelt im Charafter der ersten Periode. Nächte hell, fühl, mit sehr starkem Tau. Tage kühl bis mittelwarm; nur der 27. heiß. Regen oft sehr stark, am 22. Gewitterregen, in ½ Stunde = 14,4 mm. Her und da Gewitterbitung. Morgens öfters schwache Nebel. Herbstlicher Einderud. Minimum der Lufttemperatur am Boden am 25. = 4,2° C., 2 m über dem Boden = 7,3° C. Ein heftiger Windstog erhob sich am Nachmittage des 21.; berselbe wehte Tausende von unreisen Früchten zur Erde (80 gtr. Fallobst in der Königl. Lehranstalt) und verursachte in den Weindergen und Gemüsefeldern bedeutenden Schaden.

Bahrend bes ganzen Monates nur 3 Sommertage (fiehe vorn) und westliche Winde.

September.

Luftbru	ct auf	0°	ret	ouzi	iert	im	Mittel	(75	6,9 n	ım		
,	"	**		"		**	Maxii	nuı	n		763	2,1	**	am	25.
**	**	**		**		**	Minii	nuı				3,8		am	22.
Lufttem	perat	ur										4,9°			
**			•	•	•		Mari								3.
**			•	•			Minin	nıuı	n	٠		1,6°	C.	**	26.
Relativ	e Fei	ıdhti	gf	eit	be	r L	uft								
(nach Augi	ıjt's	Pind	hro	met	er	bere	chnet)	im	Mi	ttel			75	,90	0
			D	esç	gί.		**	**					0/0	am	22,
												29.			
									\mathfrak{M}_{i}	nim	11111	33	0/		11.

Digitation Google

Heitere Tage (unter			. 7
~	0.0	•	. 6
Erübe " (uber i Sommertage (Maxim		ar hariihar	
	um 20 /0 00		, . 0
Sturmtage		. 0	
Niederschlagsmenge		. 38,8 m	
" im Maximui	n	. 13,0 ,	, am 27.
Zahl ber Tage mit:			
mehr als 0,2 mm N	tiederschlag		. 10
Regen			. 10
Hagel			. —
Rebel			. 3
Gewitter überhaupt		4	
0 Nahgewit	ter,		^
2 Ferngewit	ter,		
2 Wetterleu	dyten		
4			
Windrich	tuna.		
N 3,5 Beobachtungen	SW	180 Se	bachtungen
3773	w	12,5	, ,
12.0	NW	5,0	H
917 7.0	Windstille	17,0	11
9 190	~ citto jittito	11,0	11
Temperatur=Extrem	a am Graha	han	
		ven.	
Marinum 32,8°			
Minimum —2,0	C. am 25.	(/1000	71.9)
Sonnenicheindauer. Bormittags	89,4 Stun	den 1(1889	71,2) 85,4)
		(1889	
Nachmittags	105,1 ,,	1(1890	
,		",	
Tages-Summe:	194.5 Stun		151,0)
		((1030	169,7)
Wetterlage. Der Monat Sep			hinsichtlich
der Witterungsverhältniffe in 4 Beitabf			
1. Die Beriode vom 1 5. e			
schwankender, im allgemeinen günftiger			
milbe (1.); trüb, sehr schwül und feucht	(2.); hell, f	ehr heiß (3.); mittel=

2. Die Beriode vom 6 .- 15. einschl. Gehr gunftig. Bei Bindftille ober gang ichwachen, häufig öftlichen Winden beiße und helle Tage: die ersten vollen Sommertage. Rächte fehr fühl; das Minimum der Luft-temperatur am Boden fant bis 1,7° C. in der Nacht vom 10. jum 11.

warm, bewölft, Regen mit Reigung gur Gewitterbildung (4. und 5.)

Stets fehr ftarte Taubildung. Gewitter am 14.

3. Die Beriode vom 15 .- 27. einschl. Ungunftig. Mittelwarm bis fuhl, ja fehr fuhl (am 21., 22. und 23.) Bestliche Binde. Bewölft. Regen. Nächte bis zum 20. milbe, alsbann aber sehr kühl mit starker Taubildung. Minimum der Lufttemperatur am Boden in der Nacht vom 21. zum 22. 1,1°C., in der Nacht vom 24. zum 25. —2,0°C., in der Nacht vom 25. zum 26. —1,6°C. Die Lufttemperatur in der Höhe von 2 m über dem Boden sant in der Nacht vom 25. zum 26. auf 1,6°C. Morgens starke Nebel am 25. und 26. Meist völlig herbstlicher Eindruck.

4. Die 3 letzten Tage des Monates waren bei össtlichen Winden

ichone, warme Sommertage. Der Beobachter: Dr. Chrift.

lleber ben Zustand ber Trauben läßt sich auch jett Ende September nicht viel günstiges berichten. Der Hagel vom 5. August hat die Beeren namentlich der nach der West= die Südseite der Stöck hängenden Trauben nicht unerheblich verlett und beren Bertrocknen herbeigeführt. Der August hat für die Entwickelung der Trauben sehr wenig beigetragen und die im allgemeinen angenehme Septemberwitterung vermochte das den ganzen Sommer hindurch Zurückgebliebene nicht genügend zu fördern.

Trot reichlicher Bobenfeuchtigteit und starter Taubitdung haben die Trauben nur geringe Fortschritte gemacht, und dieser auffallende Umstand dürfte wohl ebenfalls auf die durch die starte Winterkalte verursachte alsgemeine Schwächung der Lebensthätigkeit des Stockes zurückzusühren sein.

Bemerkt niuß indes werben, daß die Trauben in befprigten, mit gefundem Laub daftebenben Beinbergen gegenüber ben nicht behandelten

franken, unverfennbare Fortidritte gemacht haben.

Riesling und Elbling machen einen wenig versprechenden Eindruck, während Sylvaner besser aussieht. Frühburgunder ist ziemlich gut reif, wird aber in seiner ohnedies sehr geringen Menge durch Wespen und Fliegen arg geschädigt. Spätburgunder befriedigt in keiner Hinsicht. Am besten durste in diesem Jahre der Traminer befriedigen, welcher sehr gut durch den Winter gekommen ist und schönen Behang mit vollkommenen Trauben besitzt

Die Peronospora hat überall an Intensität zugenommen und beschränkte sich im Anstaltsweinberge nur auf die nach der letten Bespritung gewachsenen Blätter; auffällig ist der Unterschied, welcher zwischen den mit Kupferkalf und dem Aupservitriosspecksein behandelten Reben zum Ausbruck fommt: Während die mit ersterem bespritzten Blätter vollkommen gesund und lattgrün sind, zeigen sie hier, namentlich an der Bestseite der Stöcke, wo das Pulver durch Bind und Regen abgeweht bezw. abgewaschen wurde, die Peronospora in nicht zu verkennendem, schädigendem Grade. Auch im Weinberge vermag demnach Sulfoskéatie euprique vor der Krankheit nicht befriedigend zu schüßen.

Am Sylvaner und Elbling in den Erziehungsorten beginnt seit Ende September am Stocke von unten nach oben fortschreitend das Cladosporium Roesleri aufzutreten und zwar heftiger, als dies in den letzten Jahren beobachtet worden ist. Segen diese Pilatrankheit, welche die Blätter in kurzer Zeit zum Fallen bringt, schütt die Bespritung nicht. Die Krankheit kommt glücklicherweise gewöhnlich schwach und spät und eine tiesergehende Schädigung der Ernte und des Stockes macht sich nicht fühlbar; in diesem späten Jahre ist es allerdings anders und dem Holz und den noch nicht reisen Trauben wird der frühe Blätterabsall jedenfalls schaen.

Die ziemlich maftigen Triebe, welche aus ben unteren Teilen ber vom Binterfroft beschädigten Stode fich gebildet haben, find leider noch recht grun, bedurfen noch viel Barme und einen milben Binter, wenn fie nicht erfrieren follen. Gin Niederlegen und Behäufeln folder Stode mit Erde wird jedenfalls nütlich fein.

Aleinere Mitteilungen.

7 Ptr. Weinstein in einem alten gaß. Ein Landwirt zu D. am Nedar verfauste vor weniger Zeit ein uraltes, außergewöhnlich großes Weinstaß um 20 M. Da der Käuser das Ricsenfaß nicht unzerlegt aus dem Keller zu bringen vermochte, ließ er es von einem Küfer auseimandernehmen. Dabei ergab sich die überraschende Thatsache, daß das Faß die mit Weinstein angelaufen war. Es wurden sognationer nicht weniger als 7 Jtr. Weinstein losgeschlagen und um 560 M. verkauft. Der Berkäufer erhob jedoch Anspruch auf den Weinstein, resp. auf den Erlös, da er nur das Faß, nicht aber den Weinstein verkauft habe. Der hierwegen angestrengte Prozeg wurde indeffen fürglich vom Landgerichte gu Rlagers Ungunften entschieden. Diefer legte nunmehr gegen diefe Entscheidung beim Oberlandesgerichte Berufung Beinbau und Weinhandel. ein, beren Erfolg abzumarten bleibt.

Chorner Jandwein. Dan fennt von der alten Feste Thorn, der Bater-Thorn herr icher Wein zeiche interessante; vornehmlich läßt man sich in unseren Tagen den Thorner Pfessertucken schmecken, in den Kreisen fröhlicher Zecher läßt man sich auch noch, wie ehemals gerne berbei das alte Kneiplied "Ich die Hürft von Thoren" zu singen. Daß aber vor einem halben tausend Jahre bei Thorn herrlicher Wein gewonnen wurde, das dürste doch mit Unglauben ausgenommen werden auch doch verhält es sich so. Unter dem Hochmeister Winzich von Kniprode stand in Preußen der Weindau in höchstem Flox.

Mis der Weinster im Tahre 1823 den hanzischen Krozze Wundes festlich

Alls der Minister im Jahre 1363 ben baprifchen Bergog Rubolf festlich bewirtete, wurde demfelben am Schlusse ber Mahlzeit ein großer golbener Becher mit Thorner Landwein gefüllt überreicht, und nachdem ihn ber Bergog geleert, rief er: "Langt mir benfelben noch einmal ber. Der Trant ift echtes Del,

babon einem die Schnauge antlebet."
Ja, im Jahre 1379 ließ der Minister in seinen Kellern 608 Tonnen fullen; ber Bein bes Gewächses, das auf Thorner Boben gedieh, war so vortrefflich, daß ber Sochmeifter bamit Konige und Fürften beichenfte. Weinlaube.

Die Perioden der Weinerträge. Professor Friz in Jürich hat neuerbings eine umfassende Untersuchung über die Erträge der Weinreben während des gegenwärtigen Jahrhunderts angestellt. Es wurden dabei die statistischen Aufzeichnungen in Preußen 1825 bis 64, in Kassau von 1830 bis 90, in Dessen von 1860 bis 90, in Württemberg von 1827 bis 86, in Frankreich von 1840 bis 90, dann solche von fürzerer Dauer in Babern, der Schweiz, in Mähren, auf Madeira, in Bessarbien, in der Krim und im Staate Ohio benutt. Es ergab sich dabei, daß die reichsten Erträge der Reben auf die Jahre 1827, 1835, 1848, 1859, 1869

Die zahlreichsten Sonnenfleden fielen in die Jahre 1829, 1837, 1848, 1860, 1870 und 1883. Sonach traten die reichsten Weinerträge durchschnittlich ein Jahr vor dem Maximum der Sonnenflede ein. Diese neue Zusammenstellung von im ganzen 21 längern oder kürzern Ertragsreihen bestätigt in auffallender Weise frühere ahnliche Berechnungen aus fürzern Ertragsreihen, ja, es fpiegelt fich, wie Prosesson Berioden in den mittleren Höhen der Beinerträge jener Jahre ab. In der Höhenen Berioden in den mittleren Höhen der Weinerträge jener Jahre ab. In den Jahren mit weniger Sonnensseden sind durchschnittlich auch die Weinerträgnisse gering, so 1830, 1843–45, 1854 und 55, 1861, 1879, 1889. Die wenigsten Sonnenslede sielen aber auf die Jahre 1833, 1843, 1856, 1867, 1878, 1889. Wie man fieht, treffen die entsprechenden Jahre nicht genau aufeinander,

sondern die geringsten Beinerträge treten durchschnittlich ein Jahr früher ein, als die Minima der Sonnenslecke. Der Parallelishnus in der Häusgleit und Seltenheit der Sonnenslecke und der Höbe oder Gerinfügigkeit der Weinerträgnisse ist den nach für den gemannten Zeitraum nicht in Abrede zu stellen und eine gewisse Wahrscheinlichkeit spricht dafür, daß er auch im nächsten Jahrzehnt noch bestehen bleiben wird. Nun umfaßt die Sonnenssekenperiode im Durchschnitte etwa 11 Jahre, doch ist sie erheblichen Schwankungen unterworfen, so daß sie sich auf 3½ Jahr verfürzen und bis 15½ Ahr vergrößern kann. Diese Schwankungen unterliegen auch einem Gesetze, das aber zurzeit noch nicht sicher ergründer ist Minnut man an, daß gegenwärtig die mittlere Periodendauer von 11 Jahren einzehlten wird, so ist das nächste Warimum der Sonnenslecke um 1894 und 1895 zu erwarten. Im Jahre 1889 trat das letzte Minimum der Sonnenslecke im und nach Prosessor Abolf war dannals die Sonne an 212 Tagen sleckensei. Schon im vergangenen Jahre hob sich der Fleckenstand etwas, indem die Sonne nur an 171 Tagen sleckenseit war, im gegenwärtigen Jahre endlich ist die Junahme der Sonnenslecke augensfällig. Hält man also an dem obigen Parallessinus sest, die Erträgnisse der Weinrebe in den Jahren um 1894 herum größer sein werden, als sie in den Jahren 1888 und 1889 gewesen sind. K. L.

als sie in den Jahren 1888 und 1889 geweien sind.

**Meber Kufflands Weine ichreibt man der "T. R.": Spricht man bente vom rufssichen Weine nicht ohne Achselaucken, so ist wohl zu beachten, daß die Kultur der Rebe seit einigen Jahren an Ausbehnung bedeutend zugenommen hat und nuan die Möglichfeit inst Auge fassen nuß, daß über furz oder lang, wie Ruflands Petroleum, Zucker, Tabak und andere Erzeugnisse, so auch seine Weine den jetzt bevorzugten Weinländern aus dem europäischen Martte Konkurrenz vor den nurden weiden die Geschiert konkurrenz Die Ginfuhr frember Beine nach Rugland wird täglich geringer, machen werden. was mohl hauptfächlich ben hoben Bollen jugufchreiben ift. Es tommt bagu eine gewiffe Eigenliebe, die den gebildeten Ruffen die heimischen Weine vorziehen laft, die zwar roh und grob, boch aber rein gehalten werden. Unter den Wein bauenden Ländern nimmt Rußland die siebente Stelle ein, und da dieser Teil der Landwirtschaft sich ber besonderen Fürsorge der Regierung erfreut, so nimmt der Andau des Weinstocks stetig zu. Der einzige Grund, warum die Brodustion nicht über-mächtig werden kann, ist die dünne Bevölkerung und der Mangel an Arbeitskräften jum Anbaue und der Bearbeitung bes Weinstods, benn weite Streden des fruchtbarsten Landes liegen vollständig unbebaut. Die haupsächlichsten Weinproduktions-länder Rußlands sind vor allem der Kaukasus, dann die Krim und Beffarabien. Der Kautasus liefert sehr volle träftige Weine, reich an Alfohol und Tannin; sit werden mit den dünnen weißen bessarbischen Sorten gemischt, und so erhält man sehr gute angenehme Tischweine, die bei Berkaufspreisen von 35—65 Pf. für die Dreiviertel-Literflasche sowohl bem Sandler wie dem Produzenten 40-60% Reingewinn laffen, bant ben boben Steuern auf frembe Beine. Die Beinberge ber Krim bringen viel gewöhnliche Sorten hervor, die den beffarabischen ähneln, und nur der Küstenstrich von Sebastopol bis Theodosia, der durch einen Gebirgszug gegen Rordwinde geschützt ist, bringt Weine zur Reife, die hier in Güte den Borbeaux-, dort wieder den süblichen Litörweinen, wie Madeira, Portwein u. f. w. ähnlich werben. Bon letteren tonimen inbeffen nur gang geringe Mengen gum Berfaufe und biese geben dann fast ausschließlich an die Mitglieber bes kaiferliefen Hofes nach Betersburg. Der Raufasus liefert durchschnittlich im Jahre 1 400 000, Beffarabien 600 000 und die Rrim 200 000 Bettoliter, der Reft find Treftermeine, die bei den Bestigern als Haustrunt verdrancht werden. In der Krim gibt es reichtich Land, das sich zum Andau der Nebe vorzüglich eignet und wo etwa zwanzigunal mehr, als zur Zeit, angepflanzt werden kann, doch fehlen, wie ichon erwähnt. Menschenhände und Versehrsmittel. Wein wird in Russand fast nur von den höchsten Kreifen der Bevölkerung und den angesessen Fremden getrunten. mahrend die bürgerlichen Kreife fehr wenig und der Bauer überhaupt feinen Wein trinft. Das einzige und Nationalgetrant bes ruffifchen Boltes, ber Rornichnaps, wird nicht früher gu verdrängen fein, bis das Land fo ftart mit Beinbergen bepflangt ift, daß die Breife noch um wenigstens die Balfte heruntergefett werben tonnen. Die Berftellung von Schaumweinen nach Urt bes Champagner gewinnt

jährlich an Ausbehnung und es sind vielleicht zehn Firmen in St. Petersburg, Mostau und Riga, die sich diesem Geschäftszweige seit 12 Jahren zum Teil mit großem Erfolge widmen. Sie überschwennen das Land mit teilweife sehr geringwertigen Fabritaten, die ihnen von 2.10 M. dis zu 6.50 M. die Flasche bringen, da cchte Champagner je nach Güte bis zu 12 M. die Flasche toften. Auch in Odessa ist läuglich eine Fabrit von Schaumweinen mit französischem Personal errichtet worden, die schon in nächster Zeit mit dem Verfaufe ihrer Fabritate beginnen will. Dieselben sollen den guten französischen Marten nicht nachstehen.

Jur Statistik der Fordeaurweine. In Bordeaur ist, wie der "T. R." geschrieben wird, vor kurzem eine Weinstatistik erichienen, welche die Weinernten diese Jahrhunderts kritisch beleuchtet. Danach sind von diesen 91 Jahren 23 von sehr mittelmäßiger und schlechter Beschaffenheit und 28 Jahreserträge, die von gewöhnlicher und mittelmäßiger Güte waren, mithin schon 51 Jahrgänge, von benen man nichts lobenswertes zu melben weiß. Weiter verzeichnen wir acht ziemlich gute Jahre — vierzehn gute und achtzehn "sehr gute". Sehen wir uns die lette Kategorie näher au, so sinden wir darunter, sehr optimistisch, schon die Jahre 1887 und 1890 verzeichnet, was doch gewagt erscheint, denn die 1887er sind Japre 1887 und 1830 berzeichnet, was doch gewagt ericheunt, dem die 188ter ind teilweife noch nicht einmal auf Floschen, mithin ein abschließendes Urteil vor Ablauf von 5—10 Jahren nicht möglich, und der 1890er — nun, den werden wir uns noch sehr genau besehen müssen! Bon beiden Jahrgängen gilt gas Sprichwort: "Man soll den Tag nicht vor dem Abend loben!" Alls in jeder Beziehung vollssommene Weine sind die der Jahre 1811, 1834, 1864 und 1875 zu bezeichnen. Bon dem 1811er, dem Jahre des Kometen, wurde Château Lasite noch im Jahre 1868, gelegentlich des Verfaufs der Besieher des Château Lasite an Baron Rothschild. versteigert, da die Bestände des Schlokfellers gesondert versauft wurden. Für die von jenem Jahre noch vorhandenen 21 Flaschen (Doppelflasche, magnum) erzielte man: 10 Flaschen zu je 75 Franken und 11 Flaschen zu je 121 Franken. Käufer waren Parifer erste Restaurateure. Es waren außerdem von jedem Jahrgange wuren purier eine nestaurateure. Es waren außerdem von jedem Jahrgangs feit 1789 Weine vorhanden, eine Samullung, wie sie in gleicher Bollsommenheit ein zweitesnal nicht eristirt hat, doch waren dieselben nichts mehr wert; der Wein war sade und gehaltlos, er hatte sich übersebt. Einige Jahre höter jedoch sach ich im Privatkeller eines Gastoofbesigers in Bordeaux, als derselbe stard, noch ein Schatz, bestehend auß 2 Flaschen des 1811er Chareau Lasite vor, für die ein Liebaber 220 Franken die Flasche bezahlte.

Der 1864er Wein wird heute vielleicht noch einigen wenigen Feinschmedern burch seine wunderbare Elegans und Feinheit in Erinnerung sein, und ist heute nicht mehr käuslich; allenfalls findet er sich in einigen bevorzugten Kellereien als Seltenheit vor. Der 1875er bagegen wird noch vielen unter uns bekannt fein; Settenheit vor. Der 187der dagegen wird noch vielen unter uns befannt ein; berielbe ift auch noch in jeder guten Weinhandlung zu haben, wenn auch zu Preifen, die nicht jeder Sterbliche für eine Flasche Wein anzulegen geneigt ist. Die Weißeweine, die der Boden der Gironde hervordringt, geben an Ruf den Rotweinen nichts nach. Sind die Rotweine als Weine geschätzt, die dei allem Gehalt und sonktigen guten Sigenschaften den Borzug haben, daß sie den Kopf respettieren, so darf man sich im Gegensatz dierzu dem Genusse des Weißen nur vorsichtig hinsaben. Sie sind einschneichend, aber verräterisch, und schon mancher hat das zu große Bertrauen zu bereinen gehabt. Sie besten in den guten Jahren Juder, Gehalt und eine eigene Feinheit, die sich mit nichts vergleichen läßt. Die wirklich guten Jahre sind außerordentlich selten, die besten bisher die Jahrgänge 1847 und 1869; dagegen giebt es wenige Jahre, in denen der Wein ganz schlecht ist.





Anzeigen.

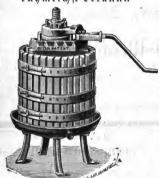
(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)

MIS die leiftungsfähigften Preffen gur Bereitung von

Tranbenwein, Obstwein, Beerenwein

Duchscher's Patent=Differential= Hebel=Breffen

mit emailliertem Eisenbiet oder mit Solzbiet oder auch mit Steinbiet rübmlichft befannt.



Muftrierte Rataloge und Preisliften gratis und franto burch

André Dudscher in Gifenhütte Wecker, Luzemburg und in der Permanenten Ausstellung der Beinbauschule, Geisenheim.

Auch Prehwerke für alte Keltern. Beseitigung des Tummelbaumes und der Haspel.



Rud. Bechtold & Komp.

Buchdruckerei Berlag und Lithographische Austalt

Wiesbaden.

= Anfertigung ==

Önderlönderlönderlönderlönderlönde

aller

Arbeiten in Bud- und Steindruck.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel jum Impräguieren bon Beinbergspfahlen, sowie zur Betampfung ber Peronospora viticola. Richt abtropfenbe u. arfenikfreie Schwefelldnitte.

Raffiabalt, Polborn'fher Raupenleim.

C. Aremer in Geisenheim.

Kupfervitriol

in bester Qualität, groß- und fleinfrhftalig, ju billigem Breife liefern

Rud. Roepp & Co. Genrid-Rheingan, Chemilde Lobrik Winkel-Rheingan



Rebensprike DREL L'ECLA

300 und mehr erfte Dreife und goldene Medaillen, Mobell 1891 Dr. 1 34 Dt. franto.

Mr. 2 26 ..

Den Wingerpereinen besondere Begunftigungen.

Bu feben in ber Bermanenten Ausstellung ber Beinbaufdule Beifenbeim.

Bertreter für Deutschland:

Paul Martin. Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz). Berfaufer im Weinland a. Rb .:

die Berren Marit Stranf, Geifenheim, M. Fifchel jr., Bacharach, Joh. Broll, Ling a. Rh., D. J. Blen, Ahrweiler.

Riliale Müblbaufen i. Eljaß.

Die

Strafburger Gummimagren-Fabrik

* 46 * Mebaillen unb Chrenbiplome.

nod **N. Neddermann,** Straßburg i. E.

empfiehlt : Orima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bemährten Qualität, welche unter Garantie nicht gusammenmächft!

Gummifdlande für Dampf und Effig, Weinvumven, Rorkmafdinen, Aapfelmafdinen neuefter Spfteme gu Fabrifpreifen.

= Alluftrierte Breistourante gu Dienften. ==

Carl Jacobs in Mainz

Grofherzoglich heffifcher Boflieferant liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien für rationelle Rellermirticaft bei guverläffigfter, prompter und billigfter Bebienung.

Jur Belämpfung der Traubenkrankheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert bie bemabrten

Shwefelungsbälge "Don Rebo" (bon ber Ronigl. Lebranftalt empfohlen)

in Geifenheim. Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

die Gifenhandlung Morik Straug

Derbefferte Peronospora-Spriken

mit einer aus fartem verbleitem Gifenblech ober auf Bunich auch aus Solg bergeftellten Tonne empfiehlt jum Breife von 34 DR. ab Beifenbeim, bei Abnahme von 5 Sprigen 5% Rabatt

Bumpenmacher Wilh. Gbel in Geifenheim.

3m Berlage von Rub. Bedtold & Romb. in Biesbaben ift erfchienen:

Dorrbüchlein f. d. kleinen Baushalt. Berfaßt

> R. Mertens Wandergartner in Beifenheim Dreis 1 Mark.



DIFFERENTIAL-WEIN-OBST-UND BEEREN-RESSEN (KELTERN) in 10 verschiedenen Grössen.

Alle bis jetzt existirenden Systeme an Einfachheit und Druckfähigkeit übertreffend.

JNIVERSAL OBST-MÜHLEN

Kleinere OBST-SAFT-UND BEEREN-PRESSEN von M. 30.an TRAUBEN-MÜHLEN. (Alles in unübertroffener Ausfuhrung) GRÖSSTE und LEISTUNGSFÄHIGSTE SPECIAL FABRIK.

Bei den Haupt-Prüfungen der Deutschen Landw. Gesellschaft in COLMAR 1890, erhielt die Firma Badenia: · 4 HÖCHSTE GELD-PREISE: 395 MARK-für Kellern. Abbeer Maschinen u.Trauben-Mühlen.

Reneste Kataloge and Wunsch gratism franco.

Bochfte Auszeichnung O ben erften Preis

bon ber Deutschen Land= mirtidafts - Gefellicaft.



für Obftwein, Crauben- und Beerenwein in neuefter vorzügl. bewährter Ronftruftion mit glafier= tem Gifenbiet ober mit Solabiet. Unerreicht in Leiftung und Gute. Jahresabsat 1000 Breffen und Obstmublen. 550 Arbeiter. Breisgefront mit 250 Medaillen in

Gold und Gilber ac. Spezialfabrik für Preffen und Obftverwertungsapparate.



11 28

Dh. Mayfarth & Ro., Gomproir: Daumbeg 7.

Sanaucrianble. 169, Frankfurt a. M. Agenten ermunicht. Bir berfenden gratis und franto Rataloge und Die Brofchure: "Der Beerenobitbau und Beinbereitung, Gemufeban und Berwertung.

Diefe Bate erichein punglos in ihrligelige 12 Rummern und foltet bei freier Zufendung burd bie Boft 1,50 Marf für das Jahr (für das Ausland 2 Marf), bei Abnahme von 50 Eremplacen burd Bereine 40 und von 100 Eremplacen 60 Mart. Ran bestelle 60 Bondergatren Werten 61 bei Germplacen burd beibe ben Betrag (in Freimarten) franto ein. Derfelbe nimmt auch bie Anzeigen an, bei dennen und seine beren Raum mit 20 Mg., bei der berimaliger Bieberholung mit 15 Mg. beit gerein an, bei dernen bes Sahres eintretendem Migliebern und Abonnemten werden die bereits erfosennen Ammern nachgelieftet. Abonnement bei der Bost 1,50 Mart, ausschlieber Beitagen).



Organ des Rheingauer Bereins für Obst-, Bein- und Gartenbau und der Königlichen Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Zweifler.

= 3. Jahrgang. =

Mr. 11 u. 12

Beifenheim, im Dezember

1891.

Srfahrungen über das Peredeln der Reben, welche seither (bis Erühjahr 1891) in der Rebveredlungsstation der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim gemacht wurden.

Biederholte und sorgfältige Untersuchungen aus den früheren Jahren haben ergeben, daß die sogenannte Geisenheimer Methode, welche in dem Anschäften amerikanischer Blindreben an bereits im Weinberge besindliche einheimische Sorten besteht, den gehegten Erwartungen insofern nicht entsprochen hat, als in unseren klimatischen Verhältnissen die Mehrzahl dieser Veredlungen nach einigen Jahren wieder zurückgeht, indem die amerikanische angesetzte Rebe abstirbt.*) Doch verhalten sich dabei die einzelnen amerikanischen Sorten verschieden, indem Vork Madeira ziemlich gut, Vitis Riparia nur in geringer Zahl, Vitis Solonis aber schlecht außbauert. Allerdings beziehen sich diese Bemerkungen auf Veredlungen, bei denen man amerikanische Blindreben an bereits 7 jährige Europäer angesichäftet hatte.

^{*)} In Ungarn sind neuerdings mit der Geisenheimer Methode bedeutende Anwachs-Prozente erzielt worden, wie Max Wirth im Bester Lloyd mitteilte.

Derartig veredelte Stöcke, bei denen man die einheimische Rebe stühzeitig ganz durchgeschnitten hatte, sodaß die Ernährung des Stockes ausschließlich durch die amerikanische Rebe erfolgen muß, stehen dis setzt in vollem und kräftigem Wachstume. Es käme also bei dieser Wethode, wenn sie in der Praxis des Weindaues Anwendung sinden soll, darauf an, durch allmähliges Ourchschneiden der einheimischen Rebe unter der Veredungsstelle rechtzeitig und bald die amerikanische Rebe zu kräftigerer Entwicklung zu bringen. Auch die in der Rebschule gezogenen Veredlungen dieser Art, bei denen also der Unterschied im Alter des einheimischen Stockes und der amerikanischen Rebe nur ein ganz geringer ist, haben gezeigt, daß die angeschäftete amerikanische Reurzel zeitig genug beseitigt und die amerikanische zur Selbständigkeit gezwungen wird.

Wenn so die Geisenheimer Methode für die Praxis ziemliche Schwierigkeiten bietet, so dürfte nach den seitherigen Ersahrungen das Kopulieren (Groffe anglaise) um so brauchbarer sein, denn die im Jahre 1883 und 1884 auf diese Art veredelten Stöcke halten sich recht gut, treiden fräftig und zeichnen sich durch frühe Reise der Trauben und großen Ertrag vorteilhaft aus. Der Traminer, Oesterreicher und Frühdurgunder besinden sich auf der amerikanischen Unterlage recht wohl, während dies beim Gutedel nicht ebenso der Fall zu sein schienk. Riesling auf Riesling veredelt treibt ungemein kräftig; es zeigt sich an der Veredungsstelle keine Spur von Wulft, wie solcher bei den Veredlungen auf amerikanische Unterlagen jeweilig stärker ober schwächer bemerkselungen auf amerikanische Unterlagen jeweilig stärker ober schwächer bemerks

lich wird.

a. Bur Pragis der Grun-Beredlung.

Bei den verschiedenen Versuchen mit der fogenannten Grun-Veredlung (Ginfeten eines ftumpflegelformig jugefchnittenen grunen Gbelreifes in einen entspitten aufgespaltenen grunen Trieb) hatte fich herausgestellt, daß immer nur gemiffe Teile ber gur Berftellung bes Gbelreifes berwendeten grunen Triebe Reigung gur Callusbilbung zeigen und bag bas Gelingen solcher Beredlungen in ber Hauptsache von ber Berwendung gerade dieser Triebteile zu Ebelreifern abhängt. Um bieselben für die Braris fo bezeichnen zu konnen, daß auch der weniger Rundige fie ohne besondere Bortenntnis aufzufinden vermag, wurden zwei Berfuche in Glascylindern durchgeführt, Die ergaben, daß Diejenigen Edelreifer, Die bon ber Spige des Triebes an gerechnet, den fünften und jechsten Anoten umfaffen, am leichtesten und ficherften Bundmaffe (Callus) sowohl aus der Rinde als aus bem jungen Solze bilben, und bag biefes ba am ftartften ber Fall ift, wo der feilformige Schnitt durch den Anoten (Diaphragma) geführt wurde. Die Triebteile weiter nach ber Spite gu bildeten wohl auch noch Callus, aber nur wenig und bon ju geringer Dauer, um fur bas Beredeln Wert zu befiten. Die Triebteile nach der Bafis zu erzeugten nur wenig ober gar feinen Callus. Das Mart fpielt bei ber Berwallung feine Rolle, auch wenn es noch gang grun ift, weshalb die feither beobachtete Rudficht auf bas Mart megfallen tann; die obere Schnittflache bes Ebelreifes verhält fich vollständig paffiv.

Dig ized by Cac

b. Das Ablattieren von grünen Trieben zweier Stode.

Man ging von den Gedanken aus, daß man widerstandsfähige Stöcke auf amerikanischen Unterlagen erhalten könne, wenn man bei der Neu-Anlage eines Weinberges neben jeden europäischen Stock eine gleichalterige amerikanische Wurzelrebe pflanzt, um die grünen Triebe beider Stöcke nach einem oder zwei Jahren, wenn sie die nötige Stärke erlangt haben, durch Ablaktieren mit einander zu vereinigen. Nachdem diese Art der Beredlung vollständig verwachsen, würde man den europäischen Stock unter der Beredlungsstelle abschneiden und hätte dann einen einheimischen Stock auf amerikanischer Unterlage an Ort und Stelle erzielt, ohne erst veredette Stöcke in der Rebschule heranziehen zu müssen. Es stützte sich dieser Bersuch auf anscheinend sehr günstige Ergebnisse, die mit dem Ablaktieren grüner Triebe an kahlgewordenen Stellen von Rebspalieren erzielt worden waren.

Die Berwachsung einer größeren Zahl berartig im Weinberge beshandelter Reben ersolgte auch ganz befriedigend, aber es stellte sich heraus, daß die in diesem Falle aus den Markstrahlen hervorgehende Wundmasse nicht als solche ausdauert, sondern in ihren äußeren Schichten ganz ebenso wie die Rinde der Rebentriebe durch Korkbildung abgehoben wird und abstürdt, so daß sich schon bis zum Herbst innerhalb der Beredlungsstelle zu Rinde gewordene tote Schichten von Wundmasse bilden, die natürlich eine dauernde und innige Verbindung und Verwachsung unmöglich machen. Allerdings versuchen die Triebe die abgestorbenen Schichten seitlich hinauszuschieben und neue Wundmasse da ihre Stelle zu setzen. Dieselbe verfällt aber gleichem Schicksal und trägt außerdem dazu bei, die Schnittslächen auseinander zu drücken, wodurch eine dauernde Verbindung noch mehr behindert wird. Es ist dies eine Eigentümlichkeit des Rebstockes, die das sür die Versweinigung grüner Triebe bei Kerns und Steinobst so vorteilhaft zu versweidende Absaltieren leider für Reben ausschließt.

c. Das Ropulieren mit grunen Cbelreifern auf grune amerikanische Triebe.

Diese Methode hat bis jest zu keinem befriedigenden Ersolge geführt, woran vermutlich der unrichtig gewählte Zeitpunkt der Beredlung Schuld trägt. Die Versuche mit dieser Veredlungsart werden indessen fortgesett. R. Goethe.

Kupfervitriol-Speckfteinmehl und Kupfersoda.

In Erganzung des Auffages in Nr. 7-8 Diefer Zeitschrift über bas Aupfervitriol-Specksteinmehl möchte ich noch einige an der Mofel ge-

machte Beobachtungen mitteilen.

Eine Beschädigung der Rebenblätter durch das KupfervitriolsSpecksteinmehl, wie in dem betreffenden Auflate von Rebschulen und Saatsschulen mitgeteilt wurde, konnte ich in unseren Weinbergen, die hauptsächlich mit Riesling und Kleinberg bestockt sind, nicht beobachten. Die Wirksams

keit des Bulvers war meist befriedigend wenn auch der Ersolg wohl nirgends so vollständig war, wie bei richtig bespritten Weinbergen; in einigen Fällen trat die Peronospera in bestäubten Weinbergen starf aus, was aber vielleicht auf ungemigender oder zu später Anwendung des Bulvers beruhen mag; ein unbefriedigender Ersolg war ja bei nicht genigender Bespritung diese Jahr ebenfalls sehr häusig zu beobachten. — Vielfaubung wurde über die bei der Bestäubung entstehenden Staubwolken geklagteinkand angegeben, daß der größte Teil des so außerordentlich seinen Pulvers nicht auf den Rebenblättern haften bleibe, sondern in der Luft versliege oder auf den Boden gesange.

Es erichien mir insbesondere nötig, festzustellen, welche Menge des Mittels verbraucht wird und wie viel Zeit zum Bestäuben erforderlich ift.

In einem Falle, an der Untermosel, wurden mit 22 Pfund Kupservitriol-Specksteinmehl 1500 Stöcke bestäubt und es war hierzu ein Arbeitstag ersorderlich. In einem zweiten Falle, an der Mittelmosel, wurden mit 20 Pfund 800 Stöcke bestäubt und es waren hierzu 6½ Sunden erforderlich. Es geht daraus zunächst hervor, daß man viel mehr Pulver gebraucht, als in der Anpreisung und Gebrauchsanweisung, welche von den Bertäufern in Winzerkreisen massenhaft verbreitet wurde, angegeben ist, denn es wird darin gesagt, daß 5—6 kg für den Worgen außeichen sind! — Wenn wir aber dann noch die Kosten des Bestäubens berechnen und die Kosten des Besprizens damit vergleichen, so kommen wir zu solgenden, ganz aufsallenden Resultaten:

100 kg des Aupfervitriol. Speckfteinmehls koften 30 M. Es berechnen fich die Koften des Bestäubens für den Morgen:

im	erften ?		Mehl Urbeit:			 efäbr		M.	$\frac{5.40}{3}$
int	zweiten	ě	gusamr Weh	nen a	uf u kg	ngefä	٠.	ű.	8.40 9.30 3.—
			zufar	nmen Nittel	auf	unge	fähr	"	12.30 10.35.

Hingegen berechnen sich die Kosten des Bespritzens eines Morgens mit Kupserkalt nach vielen Ermittelungen auf ungefähr M. 2.60 bis M. 3, wobei allerdings die Zinsen des Anschaftungskapitals und die Abnutzung der Spritzen nicht gerechnet sind. Da aber die Kosten der einmaligen Bestäubung gegen die Kosten der einmaligen Bespritzung nach obiger Berechnung — die ja, je nach den Verhältnissen, ein wenig abweichend ausfallen mag — beinahe viermal so hoch sind, so kann man in Zukunst wohl nicht mehr im Zweisel sein, welche Wethode der Peronospora-Bekämpfung, abgesehen von allen anderen Umständen, vorzuziehen sein wird.

Hieran anschließend möge noch eine Beobachtung, die Bespritung ber Reben mit Aupfersoda betreffend, mitgeteilt werden. — Ein größerer Weinberg wurde mit ein und derselben Aupfervitriol : Soda-Mischung bespritt. Nun zeigte aber, und zwar mit einer Zeile schaft abschneidend, ein Teil bes Weinbergs eine erhebliche Beschädigung der

Digital by Google

Blatter, mabrend ber andere Teil bes Weinbergs, mit berfelben Mifchung bespritt, unbeschäbigt mar. Der Baumann des betreffenden Gutes, ein verläglicher und tuchtiger Binger, tonnte biefe Erscheinung nur badurch erflären, daß der beschädigte Teil nach der Mittagspause, bei starter Sonnenhite, bespritt worden war, und auch ich tonnte faum eine andere Ursache annehmen. - Gine ähnliche Erfahrung wurde mir auch von anderer Seite, von ber auch eine richtige Bereitung ber Difchung vorauszuseten ift, mitgeteilt. — Es scheint also unter gewissen, nicht vollständig be-fannten Bedingungen die Kupservitriol-Sodamischung die Blätter zu beichabigen. Da ich nun bei richtiger Bereitung ber Rupferkalkmischung eine solche Verbrennung ber Blätter, auch bei Sonnenhige angewendet, niemals wahrgenommen habe, so burfte es sich empfehlen, ausschließlich letztgenannte, in jeder Hinsicht bewährte Mischung. bei der Bekumpfung der Peronospora zu verwenden.*) Für diese ausschließliche Verwendung des Aupferkalks haben sich übrigens jett fast alle Fachmänner ausgesprochen und es ist dies auch die Ansicht, die Berichterstatter seit Jahren durch Bort und Schrift vertreten hat. Es ift nur bedauerlich, daß teils aus Reflame für das Rupfervitriol-Speckfteinmehl, teils durch fritiklose Aufnahme frangofifcher Zeitungenachrichten versucht wurde, die Winger gegen die Besprigung der Weinberge mit Aupferfalt einzunehmen, was bei dem befannten Widerwillen vieler Winzer gegen die Peronospora-Befämpfung leider teilweise gelungen ift. Den Schaden bavon hatten naturlich nur die von diefen Quellen beeinfluften Winger.

Weinbanwanderlehrer E. Danger=Bernfaftel.

Heber die Darftellung des Weines in Frankreich.

Bon Brof. Dr. 3. Regler.

Es ift eine unbestrittene Thatsache, daß Frankreich in Rotwein das erste Land der Welt ist. Wenn auch Spanien, Italien, Bortugal und Desterreich-Ungarn große Mengen guter, durch Stärke, Süße oder dunkele Farbe ausgezeichnete Rotweine liefern, so geben doch die Bewohner aller dieser Länder zu, daß sie in der Feinheit einzelner Sorten, namentlich aber in der Gleichmäßigkeit der Rotweine mittlerer Qualität Frankreich bei weitem nicht erreichen. Boden und Klima sind dem Weinstock, wo derselbe in Frankreich gebaut wird, meist sehr günstig; wer aber die Bershältnisse näher kennt, wird keinen Augenblick daran zweiseln, daß die Franzosen ihre lleberlegenheit vorzugsweise der sorgfältigen Behandlung

Bei der Bereitung der Kupferssoda-Wischung entsteht — neben dem Kupferscarbonat (kohlensaures Kupferosid) — saures Natriumsulsat, welches mit dem etwa im Ueberichuß zugesetzen Natriumcarbonat (Soda) in Tösung bleibt. Bei der Bereitung der Kupferkalkmischung hingegen entsteht — neben dem Kupferhydroryd—Calciumsulsat (Gyps), welches ebenso wie das etwa in Ueberichuß zugesetze Calciumsulsat (Gyps), welches ebenso wie das etwa in Ueberichuß zugesetze Calciumsulsat (Gyps), welches ebenso wie das etwa in Ueberichuß zugesetze Calciumsulsat (Gyps), welches ebenso wie löslich ist. Im letzteren Halle bleiben die Gyps≥ und Kalkteilchen in der Wischung sinspendiert, während im ersteren Halle eine Salzsösung entsteht, die vernmtlich in Verbindung mit der Sonnenstrahlung mitunter die Rebenblätter beschädigt.

ber Reben, ber aufmerkjamen Lese bei Ebelgewächsen und ber richtigen und sachgemäßen Bereitungsweise der feinsten, wie auch der mittleren und geringen Rotweine verdanken. Es wird also wohl zweckmäßig sein, sich zu vergegenwärtigen, wie man in Frankreich die Rotweine bereitet.

In südlichen Gegenden, namentlich in Algier sucht man eine Ueberreife möglichst zu vermeiden und herbstet deshalb oft vor vollständiger Reise. In Burgund und Bordeaux wartet man ganz allgemein eine gute Reise ab. So viel als möglich herbstet man nur zur wärmeren und trockenen Tageszeit.

Für feine Beine entfernt man die unreifen, namentlich die faulen Teile und verwendet nur gleichmäßig reife, gute Beeren, ohne die Kamme. In den sublichen Gegenden findet ein Entbeeren meist nicht ftatt.

Das Berftampfen der Trauben geschieht in befferen Rellereien mit

Maschinen.

Die zerstampsten ober zerquetschten Trauben werben in Fässer, Standen ober auch große Zementfässer gebracht (ich sah Fässer von 400 hl Inhalt) und täglich einigemal untergestoßen; an einzelnen Orten läßt man hie und da, um die Einwirkung der Luft zu fördern und badurch die Gährung zu beschleunigen, von der Flüssisseit unten ab und gießt sie wieder oben auf.

Den Bärmegrad sucht man so viel als möglich auf 16 bis 25 Celsiusgrad (13 bis 20° R.) zu erhalten. Jeder höhere Bärmegrad als 25° C. ist zu vermeiden. Das Ablassen bes Weines sindet in Burgund meist nach 6 bis 8, in Bordeaux nach 10 bis 14, im mittäglichen Frankreich

nach 6 bis 10 Tagen ftatt.

Den zerstampsten Trauben und für Weißwein dem Most, welche nicht genügend Zuder enthalten, wird solcher zugesetzt. Bei zu trocknen oder zu sauren Trauben sindet auch eine gewisse Verdümnung mit Wassert. Wan trachtet, meist Weine von 10 bis 12 vol. % Weingeist zu erhalten, d. h. man bringt den Most durch Zusat von Zuder auf 80 bis 100° Dechsle. Nach einer mir vorliegenden französischen Tabelle soll man für jeden Grad Dechsle, den der Most weniger hat, ½ Pd. Zuder auf den Hetoliter zusetzen.*) Hat der Most z. B. 70° und man will ihn auf 80° erhöhen, so setzt man 5 Pfd. Zuder zu.

Nach bem ersten Ablassen ober auch Abpressen des Weines von den Trestern werden letztere noch eins ober zweimal mit soviel Zuckerwasser übergossen, als man Wein abgezogen hat und erhält so den sogenannten: Tresterwein (vin de marcs). Durch Anwendung von heißem Wasser sucht man den Wärmegrad der Maische auf 20 bis 25° C. zu erhöhen.

Die Anwendung des Zuders zum Berbessern des Beines murde zu Ende des vorigen Jahrhunderts von dem Professor der Chemie in Montpellier, Chaptal, im Jahre 1800 Minister, empfohlen und hat so allgemeinen Eingang gefunden, daß man sie zur normalen Kellerbehandlung rechnet und einen gezuckerten Bein als "Naturwein" betrachtet. Ein Gutsbesitzer hatte 3. B. an einen Weinhändler verbesserten Wein

^{*)} Rach meiner Berechnung nur 200 gr.

verkauft. Der Käufer klagte auf Auflösung des Kaufes, weil er reinen Naturwein zu kaufen geglaubt habe, er wurde aber mit solgender Begründung abgewiesen: "Die mäßige Anwendung von Zucker erhöhe einsch einen natürlichen Bestandteil des Traubensastes und entwickele in dem Weine wirkliche Gitte (developpe dans le vin des qualités reelles)." Der Apellhof in Tousouse bestätigte das Urteil am 19. März 1889 mit der Begründung, daß dadurch, daß Frankreich die Steuer sür den zu Wein zu verwendenden Zucker heradgesetzt habe, das Berbessern des Weines mit Zucker nicht nur stillschweigend zugelassen, sondern ausdrücklich erlaubt sei und fügte noch bei, daß von Seite des Verkäusers durchaus keine strasbare Handlung, sondern gute Verwaltung vorliege. ("qu'il n'y a aucum dol de sa part, et, au contraire bonne administration.") Durch Taris vom 29. Juli 1884 wurde die Steuer sür Zucker zum Verbessern des Weines und Obstweines, die sonste ohre. sir 100 kg beträgt auf 20 Krcs. heradgesetzt. Den 27. Mai 1887 wurde diese Steuer auf 24 Frcs. erhöht. Für je 3 hl Maische kann der Winzer 20 kg Zucker und sir je 3 hl Ueberguß von Trestern 50 kg Zucker zu dieser Steuer erhalten. Es wurden in Frankreich für Wein im Jahre 1888: 12,409,000, 1890: 6,660,281 kg, sür Tresterwein 1887: 20,790,129, 1888: 26,253,992, 1890: 26,388,396 kg Zucker verwendet.

Es ift nicht zu bezweifeln, daß von dem Tresterwein ein erheblicher Teil als "Bein" verkauft wurde; nach den neueren Gesetzen — Griffe 1889 und Brousse 1891 — soll dies nicht mehr geschehen, dagegen braucht ein Zusat von Zucker und unter Umständen von Wasser auch

nach biefen Gefeten beim Berfauf nicht angegeben zu werben.

(Wochenbl. bes landm. Ber. für Baben.)

Stand der Reblausbekämpfungsarbeiten in St. Goarshausen 1891.

Bei den diesjährigen Untersuchungen wurden insgesamt 31 Rebstausherde entdeckt, nämlich in der Gemarkung Caub 1, St. Goarshausen 9, Bornich 14, Patersberg 3 und Nochern 4. Gefunden wurden in obigen Reblausherden zusammen 1683 kranke Weinstöcke, für welche die Staatskasse keine Entschädigungen zu gewähren verpflichtet ist, da nur für die der Bernichtung anheimgefallenen gesunden Weinstöcke, Pfähle, Trauben, Bäume 2c. Schadenersag aus der Staatskasse geleistet werden kann. Die Jahl der zu vernichtenden gesunden Weinstöck beträgt zusammen 47,134. Für die letzteren erhalten die Weinbergsbesitzer Vergütungen dis 3 u. 20 Pf. sür jeden Rebstock; dieselben werden stets von einer besonderen, aus 3 Personen bestehenden Abschäungs-Kommission — unter Zuziehung des betreffenden Besitzers — sestgestellt. — Die oben genanuten Reblausherde um umfasse einen Flächeninhalt von 6 ha 6 a und 82 qm.

Die Ausbreitung der Reblaus in Gesterreich und die dagegen zur Anwendung kommenden Maßregeln.

Nachstehenbe Mitteilungen sind bem auf Seite 193 besprochenen Berichte entnommen, weil sie hinsichtlich ber Wichtigkeit bes Gegenstandes

weitergebendes Intereffe befigen.

Die verseuchte und seuchenverdächtige Fläche des österreichischen Beinbaugebietes von 25,315 ha (verteilt in 6 Kronländern, 21 politischen Bezirken und 166 Ortsgemeinden) ist im Jahre 1889 bis Ende 1890 auf 28,462 ha in 7 Kronländern (Niederösterreich, Steiermark, Krain, Istrien, Triest, Görz und Mähren), 24 politischen Bezirken und 201 Ortsgemeinden gestiegen.

In Betreff der Entstehungsursache der festgestellen, neuen Seuchenherde kann bezüglich der Art und Beise der Konstatierung des Borhandenseins der Reblaus nur auf das diesfalls bereits im Berichte für

bas Sahr 1889, Seite 1 und 2 Befagte verwiesen werden.

Im allgemeinen behnt sich innerhalb der alteren Seuchengebiete der gänzliche Verfall von Rebenbeständen je nach Lage, Bodenbeschaffenheit, Alter der Pflanzen und der pfleglichen Behandlung derselben mehr und mehr aus, macht aber dort verhältnismäßig raschere Fortschritte, wo dem Rebenbaue geschlossene, durch feine fremden Kulturen unterbrochene Flächen in heißen Lagen bei engem Rebensage gewidmet sind und die Besitzer es unterlassen, die erfrankten und gefährdeten Reben einer intensiveren kulturellen Behandlung mit oder ohne Beigabe von Insekticiden zu unterziehen.

Eigenkliche Magnahmen zur direkten Bekampfung des Uebels, sei es durch Rodung der Seuchenherde und Bepflanzung der entrebten Flächenteile mit anderen Pflanzen, sei es durch das sogenannte Kulturalversahren, gelangen nur in sehr engen Grenzen zur Durchsührung, dagegen
mehren sich die Bestrebungen, der Kultur der amerikanischen Reben und

beren Beredlung mit beimischen Gingang zu verschaffen.

In Niederösterreich wurde von dem "Bereine der Weingartenbesiter in Böslau und Soos zur gemeinsamen Befämpfung der Reblaus" das schon im Berichte pro 1889 mitgeteilte Versahren, nämlich Vernichtung der von der Reblaus befallenen Stöcke mittels entsprechenden Mengen von Schwefeltohlenstoff und Behandlung des übrigen Rebsates der betreffenden Parzelle uach dem Kulturalversahren mit dem schon genannten Insettlich sortgesetzt, und sind die Interessenten mit dem bisher erzielten Erfolge, der darauf hinausgeht, die Verbreitung der Krankheit möglichst hintanzubalten, zusrieden. Wenn es hiernach nun auch nicht gelungen ist, die Jestiörung der Insettlion zu erzielen, so ist doch disher durch die rechtzeitige Opferung verhältnismäßig minimaler Rebslächen, der raschen Ausbreitung des llebels mit Erfolg entgegengewirst worden, zu welchem Erfolge die einmätige Mitwirtung der Weinbauer bei Ourchschung der Maßnahme wesentlich beigetragen hat.

Das auf die Erhaltung der von der Reblaus befallenen Rebpflangen abzielende Kulturalverfahren icheint in Niederöfterreich und Aftrien an

Anhängern zu gewinnen.



In ersterem Lande wurden zu diesen Zwecke von der nen errichteten Fabrik in Turo-Sillein im Jahre 1890 teils durch Bermittlung des Ackerdauministeriums, teils unmittelbar 3450 kg Schwefelkohlenstoff an Weingartenbesitzer abgegeben, eine Menge, welche dei Anwendung von 15 bis 20 g pro Quadratmeter zur Behandlung von 23 resp. 17 ha Beinsand zugereicht hat und bei einem Preise von 21 st. für 100 kg eine Varaussage von 31 ft. 50 kr., beziehungsweise 42 st. pro Hetar als Auswand sür das Insekticid ersorderte.

Borwiegend waren es Besitzer aus Grinzing, Nußborf, Alosterneuburg, Sievering und Baben, die das Kulturalverfahren in Anwendung brachten.

In Istrien sind im Jahre 1890 nach dem Aufturalversahren 45,000 Reben behandelt worden, und haben sich schon viele Besitzer die erforderliche Menge des Insekticids für die Behandlung ihrer Reben im Jahre 1891 beschafft.

In Riederöfterreich wie in Iftrien wird ber Sommerbehandlung ber

Borgug gegeben.

Die Rultur ber amerikanischen Reben und beren Beredlung ift im

ftetigen Wachsen und find auch befriedigende Erfolge zu verzeichnen.

Bur Deckung ber Nachfrage nach bisher erprobtem Pflanzmaterial und in Absicht auf die Vermehrung der Vorditber für die Anzucht der fremden Reben und deren Verwendung bei Errichtung neuer Weingärten wurden im Laufe des Jahres 1890 vom Ackerdauministerium mehrere Vernanlagen teils auf Staatskoften, teils mit staatscher Beihilfe gegen Phygabe der Häste des zu gewinnenden Pflanzenmateriales ausgeführt. Es bestanden mit Ende 1890 derartige Anlagen in

Niederöfterreich	9	mit	18	ha	431/2	a
Steiermark	9	**	5	% 11	24	,,
Arain	4	**	5	"	12	**
Iftrien	2	**	1	**	15	**
Görz	1	**	_	**	$40^{1/2}$	**
Rusammen	$\overline{25}$	mit	30	ha	35	a.

Aus biefen Anlagen wurden in den Jahren 1885 bis 1890 an, aus notorisch verseuchten Gebieten sich meldende Besitzer Schnitt- und Wurzelreben abgegeben:

3270	Stück	im	Jahre	1885
11750	,,	**	"	1886
$61\ 608$	"	"	"	1887
70388	"	**	**	1888
$260\ 359$	"	**	**	1889
527.265	"	"	"	1890.*

Die Abgabe der Reben erfolgte, wenn es sich um die Anlage von Gemeindes oder Bereins-Muttergärten (Schneidweingärten) handelte, dann auch an einzelne Besitzer in besonders rücksichtwürdigen Fällen unentgeltlich,

^{*)} In Frühiahr 1891 wurden ca. 800 000 Stud Reben abgegeben.

sonst aber gegen ben Breis von 3 fl. für 1000 Stüd Riparia sauvage und Solonis und von 6 fl. für 1000 Stüd Schnittreben ber übrigen Sorten und Barietäten, endlich 10 fl. für 1000 Stüd bewurzelte Reben.

Im Jahre 1890 murben 41 158 Stud Reben unentgeltlich abgegeben.

Aus Frankreich find im abgelaufenen Jahre neben den zur Ergänzung der Anlagen des Acerbau-Ministeriums erforderlichen noch über Bunich von Besitzern 25 040 Stück Schnittreben bezogen und denselben gegen Ersat der Gestehungskoften behändigt worden.

Bei ber Abgabe aus ben ärarischen, b. i. den auf Staatskosten angelegten und erhaltenen Pflanzstätten wird darauf gehalten, daß nur vollständig ausgereiftes und auch sonst gesundes Material geliefert wird.

Die direkt tragenden Rebsorten haben im allgemeinen teils wegen ihrer unzureichenden Widerstandsfähigkeit gegenüber der Reblaus, teils wegen der Minderwertigkeit ihres Produktes nicht den gehegten Erwartungen entsprochen, mit Ausnahme etwa der Sorte York Madeira in nördlicheren, dann der Sorte Jacques in südlicheren Lagen Desterreich, wobei allerdings zu bemerken ist, daß letztere gerade in den ihr besonders zusagenden Standorten 3. B. im Gebiete von Görz von der Peronospora viticola stärker als andere Reben besallen wird.

Alls Unterlagsreben für Beredlungszwecke haben sich bisher in ben meisten Lagen die verschiedenen Riparia-Barietäten und Solonis, dann auch in gewissen Standorten mit tiefgründigem, reicherem Boden, Jacques für starkwüchsige Ebelreben bewährt. Die Rupestris-Barieteten, dann Vialla unterliegen an vielen Orten der Chlorose, und ist letztere Sorte

überdies von der Reblaus ftart befallen.

Nach den bisher gemachten Wahrnehmungen ist im allgemeinen für die Neuherstellung von Weingärten die Standortsveredlung auf Bögen und nachheriges Vergauben der erzielten Veredlungen der Heranzucht der veredelten Reben in der Rebschule vorzugiehen.

Bei ber Beredlung des einjährigen Holzes hat fich vornehmlich die Anwendung des Kortverbandes, bei Beredlung der grünen Triebe die

Bermenbung von Rautschuckftreifen bemährt.

Der Stand ber ältesten verebelten Reben im Bersuchsgarten zu Klosterneuburg aus dem Jahre 1886 und in den vier Bersuchsweingärten zu Wisell aus dem Jahre 1884 ist im Großen und Ganzen ein recht befriedigender; am erstgenannten Orte sind bislang nur einige Vialla-Stöcke veredelt mit Orangetraube eingegangen; ob infolge der Angrisse der Reblaus oder anderer Ursachen wegen, läßt sich nicht angeben.

Neber den Ginfluß der Jommertage auf den Wein.

Darüber, wie weit die Witterungsverhaltnisse mit den Beinlese rejultaten der einzelnen Jahre in Beziehung stehen, ist wiederholt ber richtet worden; neuerdings bringt der "Schwäbische Merfur" eine Busammenstellung über Temperaturverhaltnisse ber letten 54 Jahre, aus der hervorgebt, daß die bezüglichen Beobachtungen und Erfahrungen übereins

Digital by Googl

stimmen. "Großer Rhein, kleiner Wein", sagt der Rheingauer, und das alte Wort ist auch immer wahr. Diese Beobachtungen über die Sommertage in den letzten 54 Jahren gewähren deshalb einen interessanten Ueberblick.

Nach den Stuttgarter Beobachtungen, welche für Süddeutschland ungefähr maßgebend sein durften, betrug die Gesantzahl der Sommertage (als. solche gelten jene, während welcher das Thermometer mindestens auf 20° R. steigt) in den 54 Jahren 1838—91:

1840: 41, 1842: 74, 1838: 47, 1839:53,1841 : 60, 1843: 27, 1844: 20, 1845: 29, 1846: 67, 1847: 46, 1848: 43, 1849: 36, 1850: 25. 1851: 23. 1852: 40. 1853: 30, 1854: 30, 1856: 39, 1857: 71, 1855: 40, 1858: 57, 1859: 73, 1860: 32, 1861: 57, 1862; 43, 1863: 42, 1864: 65, 1865: 103, 1866: 46, 1868: 84, 1869: 50, 1870: 52, 1871: 47, 1867: 40. 1872: 41, 1877: 48. 1873: 64, 1874: 54, 1875: 50, 1876: 55, 1878: 32, 1879: 38, 1880: 45, 1882: 25, 1881: 41. 1887; 46, 1883: 39, 1884: 52, 1885: 43, 1886: 49, 1888: 25. 1889: 38. 1890: 22. 1891: 22.

Dieraus gieht genanntes Blatt folgende Schluffe:

- 1. Die Gesamtzahl der Sommertage in den 54 Jahren 1838 bis 1891 war 2495. Somit tommen auf das einzelne Jahr im Durch-schnitte $46^{11}/_{15}$ Sommertage.
- 2. Bon sieben in Betracht kommenden Monaten (April bis Oktober) hatten die wenigsten Sommertage der April mit einer Gesamtzahl von 30, wovon übrigens auf das ganz außerordentliche Jahr 1865 allein 14 fallen, sodaß für die übrigen 53 Jahre nur 16 übrig bleiben und der Oktober mit 36.
- 3. Die 11 Jahrgänge mit der geringsten Anzahl von Sommertagen (20-30) waren 1843: 27, 1844: 20, 1845: 29, 1850: 25, 1851: 23, 1853: 30, 1854: 30, 1882: 25, 1888: 25, 1890: 22, 1891: 21; sie können als ziemlich, bis ganz geringe Weinjahre bezeichnet werden.
- 4. Die sieben Jahrgänge mit der höchsten Zahl der Sommertage (65-103) waren 1842: 74, 1846: 67, 1857: 71, 1859: 73, 1864: 65, 1865: 103, 1868: 84.
- 5. Im großen Ganzen wird ein landläufiger Erfahrungsfat be- weisen, bag zu einem trintbaren Wein minbeftens 40 Sommertage er- forberlich find.
- 6. Aus bem Umstande, daß seit 1868, also seit nunmehr 23 Jahren, kein wirklich durch Quantum und Qualität ausgezeichnetes Weinjahr ersichienen ist, ließe sich der freilich kühne, aber schon öfters behauptete, hoffentlich verfrühte Schluß ziehen, daß eine allgemeine Erkaltung des Erdballes eingetreten und zu besurchten sei, daß dieselbe immer noch weitere Fortschritte mache. Diese Ansicht ist aber, wie bekannt, von be-

währten Meteorologen als irrtumlich bezeichnet worden und bleibt demnach nur zu wünschen, daß sie auch durch Wiedereintreten guter Beinjahre Lügen gestraft werde. (Weinsaube.)

Die Prüfung der verschiedenen Rebensprikensyfteme ju Colmar.

Auf Anregung des sandwirtschaftlichen Kreisvereins Colmar fand am 30. Juli 1891 unter Leitung des Borsitzenden des genannten Bereins, des herrn Kreisdirektors Ott eine Ausstellung und Prüfung von Ressprizen verschiedener Systeme statt, welcher solgende Herren als Sachverständige beiwohnten: Beck, Bott, Hirlinger, König, Dr. Weber, santlich von Colmar; Dr. Barth-Rusach, Gutmann-Egisheim, Oberslin-Beblenheim, Ruhland-Münster, Schwindenhammer-Türkeim, Trimbach-Reichenweier.

Es waren zum Wettbewerb vorhanden die Rebsprigen von: Allweiler, Besnard, Deutschbein, Gaillot, Galfter, Japy, Mayfarth, Morgenstern,

Blat, Bomona, Theiffen (Suftem Gaillot), Bermorel.

Bei der Prüfung wurden in Erwägung gezogen die Konstruktion der Apparate; ihre Zerstäubungsfähigkeit, welche sowohl auf schwarzer Bandsläche als auch in einer Rebanlage in Vergleich gestellt wurde; ihre Handhabung; endlich zulett erforderlichenfalls ihr Gewicht, Inhalt und Breis.

Jeder Breisrichter erteilte bei den einzelnen Bergleichen nach eigenem Ermessen jedem Apparat eine bestimmte Anzahl von Punkten. Derjenige Apparat galt als der beste, welcher bei der Aufsummierung sämtlicher Bergleichsreihen von allen Breisrichtern zusammen die meisten Bunkte er-

halten hatte

Es war ber Wunsch ausgesprochen worden, jeder Fabrikant möge einen mit der Handhabung seines Apparates völlig vertrauten Arbeiter zu der Prüfung entsenden, damit nicht Ungleichheiten in der Leistung dadurch entstehen, daß die bedienenden Arbeiter mit der Führung des einen oder anderen Apparates nicht gleich gut vertraut sind. Diesem Wunsche ist nur von wenigen Fabrikanten entsprochen worden.

In Betreff der Konstruktion herrschte unter den Preisrichtern darüber völlige Uebereinstimmung, daß die Cylinderpumpen mit Ziehhebel weniger zweckmäßig sind als die Pumpen mit Oruckebel. Erstere sind ganz allgemein schwerer zu handhaben; sie ermüden den Arbeiter sehr leicht und bleiben vermöge der langen hohen Hebelarme leicht zwischen den Reben hängen. Die Manfarth'sche Syphonia, welche mit Oruckpumpe am Bottich

Die Mahfarth'sche Sphhonia, welche mit Druckpumpe am Bottich zu füllen ift, dann aber ohne Hebelbewegung selbstithätig die Flüssigkeit versprigt, mag für Gärten recht brauchbar sein; für Feld- und Bergreben aber ist sie zu schwerfällig; die Pumpe sinkt in lockerem Boden tief ein; die Flüssigkeit kann zum wiederholten Füllen der Sprigen nicht in die Rebanlagen nachgetragen werden, weil sonst die schwere Pumpe mitgeschleppt werden müßte.

Dig zoo

Die Bumpe von Morgenftern verjagte faft bei allen entscheidenden

Brüfungen.

-V9256

Als sehr zweckmäßig in ber Konstruktion wurde von vielen Richtern die Bomonaspritze bezeichnet; sie ist außerordentlich leicht außeinanderzunehmen und einsach zu handhaben. Bei aller Leichtigkeit im Bau dürste sie den an die Dauerhaftigkeit zu stellenden berechtigten Ansforderungen genügen. Sie ist im Prinzip eine der Bermorel'schen sehrliche Membranpumpe mit Gaillot'schem Mundstück. Auch die Konstruktion der Almeiter'schen Spritze mit Flügelpumpe wurde von vielen Seiten als vortrefflich gerühmt.

Die Kommission glaubt in der Allgemeinen Besprechung sich auch über den Bergleichswert der beiden verschiedenen Arten von Mundstücken aussprechen zu sollen, welche bei den ausgestellten Apparaten zur Berswendung gekommen sind. Die Verteilung oder Zerstäubung der Flüssigkeit geschieht entweder durch das Mundstück Rilen, oder durch das Mundstück

Gaillot.

Bei ersterem wird die Flüssigkeit durch eine schiefe Bohrung geführt und so in brebender Bewegung gegen eine Platte mit kleiner konisch ausgebohrter Deffnung in der Mitte geschleubert. Dadurch wird sie in der

Form eines dünnwandigen Legelmantels zerstäubt.

Bei dem Mundstück Gaillot, welches einen furzen Cylinder darstellt, wird die Flüssigietet durch eine auf verschiedene Weite verstellbare dreiectige Deffnung gegen eine lineare Kante gedrückt und hierdurch fächerförmig staubsein zerteilt. Jede Verstopfung wird durch einsache Drehung eines Hahnes, welche die Ausslußöffnung vergrößert, beseitigt.

Bei entsprechender Einstellung ist der Flüssigfeitsverbrauch des Gaillot'schen Mundstückes ein sparsamerer als der des Riley'schen mit seinster Deffnung. Gröberes oder feineres Besprigen, welches dei Riley durch Aussetzen verschiedener Mundstücke bewirft wird, geschieht bei Gaillot

burch einfache Drehung eines Sahnes.

Bei einiger lebung läßt sich auch mit dem Riley'schen Mundstück eine sehr feine gleichmäßige Besprigung des Reblaubes erzielen, und dasselbe geftattet ein rascheres Borgehen als das Gaillot'iche. Wenn daher für steile und hohe Berglagen, wo es auf einen möglichst sparsamen Flüssigigfeitsverbrauch ankommt und ein flottes Borgehen nicht wohl möglich ist, das Gaillot'sche Mundstück den Borzug verdient, so empsiehtt sich sür die Berhältnisse der niederen und der ebenen Reblagen mehr das Riley'sche Mundstück.

Für das Ergebnis der Sprigversuche, sowohl gegen eine schwarze Band als auch vor allen Dingen in den Reben selbst, durfte der Ilmstand nicht ganz ohne Ginfluß gewesen sein, daß die meisten Sprigen zum ersten Male in die Hände der betreffenden Bedienungsmannschaften kamen, während die letzteren mit der zweckmäßigsten Handhabung der Vermorelsichen Sprigen durch ihre sonstige Beschäftigung völlig vertraut sind.

Bei Berudfichtigung aller ber fruber genannten für die Begutachtung maßgebenden Erwägungen erhielt von der Gesamtzahl der Preisrichter die meisten Puntte und ging daher aus dem Wettbewerb als erster hervor: Der Bermorel'iche Apparat; biesem zunächst stellte sich die Spritze von Allweiler; an dritter Stelle stand die Pomonaspritze. Dann folgen die Spritzen von Besnard, Gaillot, Platz, Deutschbein, Galster und Napp.

Hoffentlich tragen biese von dem Colmarer Berein veranstaltete Brüfung und alle dabei ausgetauschten, im Wesentlichen hier wiedergegebenen Erwägungen zu einer recht vielfachen Anwendung guter Berstäubungsapparate für die energische Betämpfung einer der schlimmsten Rebplagen, der Blattfallfrankheit, bei.*)

Giniges über die Rheingauer Weinlesen in früherer und heutiger Zeit.

Rach alten Chronifen von A. 3.

(Fortfetjung).

- 1772. Mittelmäßig, aber viel. Anfangs im Stück 90—100 Thir., nach 3 Jahren 200 fl. und nach 6—8 Jahren nur 90—100 fl., so schlecht entwickelte sich der Wein auf dem Lager. Große Fruchtzeuerung; 1 Malter Korn 15 fl.
- 1773. Mittelmäßiger Wein.
- 1774 und 1775. Gut und viel.
- 1776. Wenig und ichlecht.
- 1777. Schlecht und mittel in ber Menge.
- 1778. Ziemlich gut, aber fehr wenig.
- 1779 und 1780. Gut und viel.
- 1781. Sehr gut und viel. Ein Jahr ohne Gewitter; von Mitte März bis Mitte Juli teinen Regen, daher ber Nhein so klein, daß er an einzelnen Stellen fast zu durchwaten war. Herbstpreis 10—12 Thir. die Ohm, später viel teuerer.
- 1782. Schlechter Wein, aber ziemlich viel.
- 1783. Der beste Wein bes Jahrhunderts und sehr viel. Das Jahr war ausgezeichnet durch andauernden Höhenrauch, zahlreiche Gewitter mit Einschlagen, Wolfenbrüchen und sonstigen starken Niederschlägen (alles in der Umgegend von Mainz), während im Rheingan neben dem Höhenrauch große Trockenheit herrschte, so daß z. B. die sumpsigen Wiesen nur Gras erbrachten, sonst war kein grüner Grashalmen zu sehen.
- 1784. Wein gut, aber sehr wenig, im Durchschnitt auf den Morgen kaum 1 Ohm. Der vorhergehende Winter war sehr streng; die Beinftöde erfroren sämtlich. Herbspreis 9-12 fl. die Ohm. Große Ueberschwemmung beim Aufgange des Rheineises, die größte seit Jahrhunderten. Große Trockenheit im Sommer; das Bieh wurde mit Reblaub gesüttert, um es zu erbalten.

District by Google

^{*)} Die Ergebnisse bieser Brufung stimmen mit den Erfahrungen, welche mit den genannten Apparaten an der Geisenheimer Anstalt gemacht wurden, im allgemeinen überein. Wir werden gelegentlich noch einmal auf diesen Gegenftand zurückfommen. (T. Red.)

1785. Schlecht, aber ziemlich viel. Die Trauben blühten vom halben Juni bis Jakobi. 1 Ohm 2 fl. 24 Kr., später bis 7 fl. Selbst ohne fremde Leser dauerte der Herbst keine volle Woche. Der Bolksmund nannte ihn "Dreimännerwein".

1786. Schlecht und wenig. Im Oktober erfroren die Trauben. Mostpreis im Herbst in Rübesheim 4, später 7 fl. die Ohm, in Hochheim 5 fl.; später kostete die Ohm 15 fl., in 1789 das Stück

nur 100 fl.

1787. Biel, aber gering. Anfangs die Ohm 7—9 fl., in 1789 das Stück 100 fl.

1788. But und viel; viel gelitten burch den Benwurm und Sauerwurm.

Herbstpreis à Ohm 9-12 fl.

1789. Gering und wenig, durch Frost gelitten. Schon im Juli merkte man den Heuwurm (soll doch wohl der Sauerwurm gewesen sein) in den Trauben. In diesem Jahre kommt in der Chronik die komische Behauptung vor, daß der Heuwurm (resp. Sauerwurm) in seiner Bielheit schadet, in der Güte aber nützt, weil die von ihm angestochenen Traubenbeeren ihre Säure verlieren und eher zeitigen als die andern (nicht angestochenen), wie daß beim wurmstichigen Obst ja auch der Fall sei. Da soll man den Sauerwurm sich nur wünschen, ihn aber nicht vertilgen. Wie doch die Welt jest so verkehrt ist!!

1790. Mittelmäßig und wenig. Herbstpreis per Ohm 12-15 fl., in 1793 bas Stuck bis 300 fl.

1791. Gut, aber faum 1/2 Herbst. Im Oftober Frost. Anfangs die Ohm 11—12 Thir., das Stück 93—100 Thir., später dis 350 fl. das Stück.

1792. Schlechter Bein.

1793. Sehr gut, aber wenig. Die Ohm ansangs 18—20, später balb 26 Thir., das Stück 295—320 fl. Große Trockenheit und furchtbare Hipe.

1794. Sehr gut, aber mittelmäßiger Ertrag. Wegen den Kriegszeiten lag aller Handel barnieder und stellte sich deshalb die Ohm im und nach bem Herbst nur auf 10-12 Thir., später kam bas Stück

noch an 500 fl.

1795. Mittelmäßig und sehr wenig, durch schlechte Blüte und Soldaten, welche die Trauben aßen. Große Herbsttosten, weil durch die Anwesenheit der Franzosen im Rheingan alse Leute anderweitig beschäftigt waren. Der Herbst dauerte keine halbe Boche. 1 Leser erhielt täglich 20—24 Kr., 1 Buttenträger 48 Kr. dis 1 sch., 1 Fuhre koftete 40—48 Kr. (sonst 12 Kr.) 1 Ohm 20—24 Thsc. im Herbst. In Erbach erntete man in 1 Fall auf 18 Morgen Beinbergen 1 Ohm, im andern Fall aber auf einer gleich großen Fläche 3 Ohm.

1796. Schlecht und wenig, wegen schlechter Blüte und großer Trodenheit, trothem doch die Ohm von der Relter weg 21 Thir. bis 33 fl.;

ipater feine Raufluft mehr.

1797. Bering und recht wenig; der gange Berbft dauerte 5 Tage, tropdem fehr hohe Breife, benn 1 Ohm tam 26-28 Thir. und fpater das Stück bis 400 fl.

1798. But und mittleren Ertrag. Am 25. September furchtbares Sagelwetter, burch welches großer Schaben angerichtet murbe. Berbftpreis per Ohm 20-24 Thir., im Stud bis fl. 300. Man fand die Trauben mit Hagelichlag beiser als die ohne folden. Alfo Seu- und Sauerwurm (siehe 1789) und Hagelichlag, dann gibt es auten Wein.

Wein febr gering und febr wenig, Lefe erst nach Allerheiligen be-1799.gonnen. Der Boden im Binter febr tief gefroren, beshalb fpater Austrieb des Stockes und fpate, boch rafche Blute. Großer Sagelichlag am 15. August : im Berbit ber Stod ohne Laub. Berbitpreis 16-22 fl. die Ohm. Beil niemand das Gewächs wollte, tauften im Frühjahr 1800 die Effigfieder bas Stud zu fl. 100-120.

1800. Ausfichten zu einem vollen Berbft im Fruhjahr febr gut; es gab in der Blute jedoch raubes Wetter, weshalb febr ftarter Durchfall portam und die übrigens gute Cresceng recht gering in ber Quantitat ausfiel. Un ben Baufern und auch in den freien Beinbergen waren Ende Juli ichon weiche ichwarze und weiße Trauben angutreffen. Auf 5-6 Morgen gab es nur 1 Stud Berbftanfang Mitte Oftober; Berbstpreis per Stud fl. 430-500, boch wurden für beffere Sachen auch bis fl. 1800 im Stud gezahlt. Feuriger Bein, aber fo fleiner Rhein, daß man in Maing an ber alten Rheinbrude die von Rarl bem Großen errichteten 18 Brudenpfeiter gählen tonnte. Große Trodenheit, ftarte und lange hite. 1801. Gelinder, regnerischer und nebeliger Winter; im Frühjahr gute

Ausfichten, die aber burch eine ichlechte Blute mefentlich getrubt In der 1. Ofternacht icon ein Gewitter. Blute im Juni vor Johanni fchlecht, nachher gut; ftarter Durchfall; es gab mehr als 1800; der Wein war gut. Berbftanfang Mitte Oftober. Berbftpreis fl. 300-380-450-1001 bas Stud. In Diefem Sahre hat Andreas Schumann in Bintel die erften Beinberge

nach ber Sonne gezeilt angelegt.

1802. Schöner, fast sommerlicher Marg und April; am 30. April und 9. Mai Gewitter mit Sagel, ber im mittleren Rheingau Schaben Am 18. Dlai Schnee, wodurch viele Beinftode eranrichtete. froren. Der Juni mar fo falt, daß man in ben Bimmern einheigen August brachte teilweise afrifanische Site, fo auch Geptember und die erften Tage des Oftober; der übrige Oftober mar warm und troden. Wein gut nach Qualität, fehr verschieden aber nach Quantität, je nachdem die Beinftode mehr ober minder erfroren ober bom Froft gang verschont geblieben maren. Diesem feurigen Wein stellte fich aus einem Berrichaftsgut (Bevr v. Bog) bas Stud von fl. 1100-1800, bas geringfte auf fl. 600.

1803. Bein mittelmäßig nach Qualität und recht wenig nach Quantität. Winter furchtbar ftreng. Fruhjahr größtenteils ziemlich gut,



STATISTICAL CO

Sommer troden mit schädlichen Gewittern. Früher Frost. Berbstanfang auf Allerseelen; Berbstpris 280-300 fl. bas Stud.

1804. Acht Tage vor Johanni war die Traubenblüte bereits beenbet. Juli warm und regnerisch, August naß und kalt, September und Oktober aber günstig. Wein gut und sehr viel (volles Jahr). Preis 230—400 fl. das Stück, in der Ohm 18—26 fl. Wegen Wangel an Kaß gingen dieselben im Preise sehr in die Höhe.

1805. Sehr ungunftiges Frühjahr; schlechte Blüte; vom 5.—6. Oktober starter Frost, daß die Trauben erfroren. Es war gar tein Serbst und wurde auch teins Zins und Zehnten gehoben. Biele Guts-bester schenkten ihre Trauben den Hosseuten, andere wiederum ließen nur die besten abrassen, welche zu Branntwein gebrannt wurden.

1806. Sehr schöner Mai, sodaß an seinem Ende schon blühende Trauben anzutreffen waren; vor Johanni alles verblüht. August, September und Oktober schönes Wetter. Herbst vom 13. Oktober ab. Wein recht gut und ziemlich viel. Herbstpreis in der Ohm

26-30-40 fl., im Stück fl. 400-450.

1807. Gelinder und nasser Winter, rauher März, schöner April, später Frost und Schnee, Mai naß. Juli heiß, August gewitterreich, September fühl, Oktober nebelig. 8 Tage nach Johanni die Traubenblüte beendet. Wein gut und ziemlich viel. Preis fl. 20—24 die Ohm, fl. 200—250 das Stück. In diesem Jahre bekam der französische Marschall Kellermann, Herzog von Balmy, den Johannisberg nebst der 1806r Traubencrescenz, für die er 30000 fl. erlöste.

1808. Winter gelind, Frühjahr nicht gut, vom 1. Mai ab schön mit Gewitter und Hagel, Juni viel Regen, Juli und August sehr heiß, September und Oktober aber rauh und naß. Herbstansang, der von jett ab von der Regierung bestimmt wurde, am 24. Oktober. Herbstreis 12–18 st. die Ohm, 100–120 st. das Stück ohne Faß; 1 Stücksaß kam 30 st. Wein mittelmäßig nach Qualität, aber viel nach Quantität.

1809. Sehr strenger Winter, Februar gelind, März meistens gut, April aber rauh mit Regen, Schneegestöber und Nachtfrost, Mai meist rauh, Juni nur teilweise gut, Juli teils rauh, teils warm, August und September naß und Oftober kalt mit Reif und Frost. Wenig und geringer Bein. Herbstanfang am 6. November. Herbstpreis

5-7 fl., fpater 9-10 fl. die Ohm.

1810. Winter oft starte Kälte, März und April rauh mit Frost und Schneegestöber, Mai naß, Juni rauh mit Frost, daß die Triebe erfroren, Juli warm mit Regen, August rauh und regnerisch, September gut, am 15. Oktober starker Reif, am 1. November starker Frost. Rasche Traubenblüte im Juli; viel Heuwurm und Rebestücker. Wein gering und sehr wenig.

1811. Hauptjahr nach Quantität und Qualität. Winter ftreng; Gisgang viel Schaben gethan. Gehr schöner Fruhling: Marz ganz getind, April warm und trocken, Mai heiß. Ende Mai blühten die ersten Trauben und 14 Tage vor Johanni war die ganze Blüte beendet. Juni, Juli, August große Hite, daß viele Beeren verbrannten, September heiß und trocken. In der Lese hatten die Leser und Leserinnen Schuhe, Strümpse und andere Kleidungsstücke aus und doch war die Hite unerträglich. Herbstanfang 10. und 14. Ottober. Herbstpreis in der Ohm 26—32 st., im Stüd 250—325 st. Im Herbst sah man viele Stöcke nochmals blühen; im November war noch blühender Hollunder anzutressen und ein Birnbaum brachte zwei Ernten.*)

- 1812. Januar kalt, Februar gelind, März und April rauh, Mai meist schön, das übrige Jahr mehr kühl als warm. Schlechte Traubenblüte; sie währte von 14 Tagen vor bis 3 Wochen nach Johanni. Viel Geschein, aber sehr wenig und geringer Wein, Kein begehrtes Objekt; im Januar kam die Ohm 15—19 fl. Ansang des Herbstes am 2. November.
- 1813. Sehr kalter Winter. Schöner Februar, veränderlicher März und April, schöner Mai in der ersten Hälfte, Sommer mehr kühl als warm; Oktober brachte Schnee, November gelind. Weil das Holz im vorhergehenden Winter start gelitten hatte, waren die Bogreeben eine Seltenheit, daher wenig Bein, der dabei auch noch recht gering war. Wegen dem schlechten herbst wurde kein Zehnd und Zins erhoben. Csigigsieder kauften das Produkt zu 7 st. die Ohm.

1814. Beränderliches Frühjahr; Aprilfrost richtete Schaden in den Beinbergen an, Mai fühl, Juni, Juli und August trocken und fühl, September warm, Oktober frostig. Wein sehr wenig und gering.

- 1815. Meist schönes Frühjahr, Ende März und im April blühten alle Bäume. Am 17. Mai wurden die ersten blühenden und am 10. Juli die ersten weichen Trauben angetrossen. Wegen verschiedener Umstände gab es wenig aber guten Wein. Herbstansang Ende Oktober, Herbstpreis die Ohm 24—30 fl., später das Stück 300—350 fl.
- 1816 Ein rauhes, regnerisches und windiges Jahr, das noch am 12. Mai und auch schon am 23. September Kälte und im Oftober starken Schnee brachte. Biel Heu wegen der Mässe versault, viele Wolkenbrüche und Wasserschöden, immer hoher Rhein. Teuerung: 1 Malter Korn bis 15 fl. 30 fr., 1 Laib Brod 27—30—32 fr. (saft 1 Mark!). Kein Verdienst, weil die Weinberge vielsach nicht bearbeitet wurden. Die Traubenblüte dauerte bis in den August-Der Chronist sagt hier: "Auf den Herbst hatte man schon lange verziehen (verzichtet), weil ohne Sonne die Trauben nicht gedeihen konnten. Wegen des Froses zu Ansange des Novembers san feine Lese statt." Qualität und Quantität äußerst gering.

Dig and by Good

^{*)} Die gange 1811r Cresceng vom Schlof Johannisberg taufte ber Rolner Kaufmann, herr Mumm, für 32,000 fl., erhielt fpater aber für ein Stud allem 11,000 fl.

- 1817. Januar und Februar gelind, März und April brachten Eis und Schnee, Mai trüb, seucht und windig, Juni trocken und heiß, Juli und August abwechselnde Witterung, September rauh und naß, Ottober rauh mit Reif, November gelind. Schlechte Blüte und schlechte Witterung, daher in Bezug auf Wein ein Fehlzahr, sowohl nach Qualis als auch nach Quantität. Trothem hohe Preise, denn 1 Ohm kam 10 und 11, später sogar 33 si., 1 Stück dis zu 300 sl. Der Wein wurde auf dem Lager aber so schlecht, daß ihn viele Leute auslausen ließen; die Spekulanten hatten diesmal schlecht spekuliert. Huchtbare Teuerung: Es kamen je 1 Pfo. Schweinesseissch 24 kr., schlechtes Rindsleicht 18 kr., die anderen Peleichsarten 14 kr., serner 1 Walter Weizen 48 kr., 1 Malter Kornnehl 32 si., ein vierpfündiger Laib Brot 1 sl., 1 Malter Kartosseln 8 sl. 30 kr., im Rheingau nur 6 fl., 1 Laib Haferbrot 21 kr., Brennessellen und Aleien gaben Nahrungsmittel sür Menschen. ab.
- 1818. Ziemlich trockener und warmer Sommer und Herbst, daher ein guter Wein bei mittlerer Quantität. Die Lese begann am 19. Oktober und war in 10 Tagen beendet. Für das Stück wurden 500 fl. geforbert.
- 1819. Wein viel und gut (voller Herbst). Heißer und trockener Sommer, prächtiger Oktober. Herbstanfang in der 2. Hälste des Oktober. Herbstpreis die Ohm 22—30 fl., zu Beihnachten das Stück schon 300 fl. Ein neues Stücksaß kam 38 fl., ein altes 40 fl.
- 1820. Wein wenig und schlecht; kein halber Herbst. Trauben nicht reif und durch Frost gelitten. Herbstanfang 6. November. Herbstpreis die Ohm 10—12 fl., nach 3—4 Jahren das Stück noch zu 50—60 sl. erhältlich.
- 1821. Sehr wenig und schlecht. Herbstanfang 7. November. Herbstpreis 10 fl. bie Ohm.
- 1822. Ein Hauptjahr: Borzügliche Qualität bei vollem Ertrag. Heißes Frühjahr und heißer Sommer, Gewitter ohne Schaden. Bom 20. Mai waren schon blühende Trauben vorhanden, am 10. Juni war die Blüte der Hauptsache nach beendet; die Reise begann Ende Juli. Die Lese begann am 20. Oktober; die Trauben waren saft alle überreif und edelsaul. Herbspreis in der Ohm 30—40 st., im Stück aber st. 300—3000. Bon diesem Jahrgang verkaufte der Fürst von Metternich zu Schloß Johannisberg 1 Stück in 1825 an den König von Bayern zu 6500 fl., im selben Jahre ein solches an den Großherzog von Hessen zu 7166 fl., im Jahre 1830 ein Stück an Kothschloß in Franksurt a./M. zu 9100 fl. und im Jahre 1832 ein Stück an den König von Preußen zu 12,500 fl.
- 1823. Auf einen Treffer folgt diesmal ein Fehler, benn der Wein war nach der Güte schlecht, bei etwa halber Ernte. Die Lese begann am 4. November. Herbstpreiß 9-12 fl. die Ohm, aus den besseren Lagen auch 20-30 fl. Durch die Zölle sanken die Wein-

preife fo febr, daß 3. B. ein Stud guter 1822r zu 250 fl. er-battlich mar.

1824. Wein sehr schlecht und dabei nicht ein 1/2 Herbst. Die Ohm kam im Herbst 6-7 sl., das Stück 60-70 sl. Der 1823r und 1824r

murden "Dreimannerwein" genannt.

1825. Bein gut bei 1/2-3/4 Herbst. Herbstpreis im Stück 150—250 st., später bis 1500 fl. Der Wein aus den bessern Lagen konnte mitunter dem 1822r an die Seite gestellt werden. In diesem Jahre befuhren die ersten Dampsboote den Rhein, die vielsach für Herenwerk gehalten worden, weshalb die Leute nicht mitsahren wollten.

1826. Wein gut bei vollen Ertrag. Der Wein artete sich auf bem Lager sehr, weshalb ber anfängliche Preis von 150—160 fl. das Stück ohne Faß bald auf 500 fl. fam. Die Blüte trat schnell ein, hatte aber bei gunstigem Wetter einen raschen und gleichmäßigen Verlauf.

1827. Wein sehr wenig, aber vorzüglich. Im kalten Winter 1826 auf 1827 erfroren fast alle Weinstöck so, daß im Sommer kaum eine Bogrebe zu sehen war. Die Blüte trat wohl früh ein, nahm aber einen schleppenden Berlauf. Auf einem Gute von 16 Morgen wurde nur 1 Stück Wein geherbstet; das kam aber 1000 fl. zu stehen. Die Trauben waren alle edelfaul und eingeschrumpft.

1828. Bei sehr geringer Qualität, trog frühzeitiger und gleichmäßiger Blüte und heißem Juni, ein voller Serbst. Juli und August waren kalt, naß und windig, September und Oftober aber sehr schön. Frühzeitige Rohfäule. Anfangs das Stück 60—100 fl.,

fpater 200-250 fl.

1829. Wein sehr wenig und essiglauer, weil in der Lese erfroren. Viele Gutsbesitzer ließen gar nicht lesen, sondern schenkten ihren Hofleuten die Trauben, die sie im Februar und März des folgenden Jahres erst lasen. Die Crescenz von 16 Morgen wollte ein Gutsbesitzer seinen Hosseuten für 50 fl. geben, doch diese nahmen sie nicht an. Es wurden deshalb 2 Stüd gelesen, der Rest blied hängen, die ihn doch die Hosseuten bolten. Die Trauben wurden in Körben nach Hause getragen. 1 Ohm 5 st.

1830. Durch Winterfrost sehr gelitten, daher sehr wenig Wein. Beil ungünstige Witterung herrschte, daher geringer Wein. Auf 16 Morgen wurde 1 Ohm geherbstet. Wein fast ohne Wert. Erste Blüte am Mauerspalier am 18. Mai. Färbung des Frühburgunders am

15. Juli.*)

1831. Durch Frühjahrsfrost haben die Weinstöde gelitten, baher nur ca.

1/2 Herbst. Dieses Jahr bietet eine merkwürdige Erscheinung, die nämlich, daß durch schlechten Sommer im September die Trauben noch hart waren, daß aber der solgende heiße und trockene Oktober das versäumte vollkommen nachholte. Es gab noch einen guten

^{*)} Die Angaben über die ersten Blüten am Mauerspalier und in dem freien Beinberg, sowie über das Ende der Blitte und die erste Färbung des Frübburgunders find nach den veröffentlichten Rotigen des Herrn B. Rasch in Destrich gemacht.

Wein, trot später Blüte und schlechten Sommer. Das Stück fam 200—600—1500—1600 fl. Erste Blüte am Spalier am 20. Mai; Färbung bes Burgunders am 20. Juli. Freiheitsfest der Rheingauer auf dem Niederwald, was aber den Beteiligten nicht aut bekommen ist.

- 1832. Der Stod und die Trauben litten burch Fröste im Mai und Juli, daher geringe Güte und Menge. Im Derbst waren die Trauben noch grün und sauer. Nur der Wein aus den besten Lagen war gärig; aus ihnen kam das Stüd auf 150—200 fl. Die Weine aus den geringen Lagen wurden größtenteils zu 8 fr. die Maß verzapst; die Hosseute bekamen viel Wein, damit er zu Ende kam. Müte am Mauerspalier 31. Mai; Färbung des Frühburgunders 23. Juli.
- 1833. Der Weinstock kam früh und trieb kräftig aus; Blüte früh und guter Berlauf; heißer und trockener Juni, kühler August und nasser September und Oktober. Etwa 3/4 Herbst bei mittlerer—guter Qualität. Auf Rochussest erfolgte schon der Weinderssichluß. Geringe Weine, die Maß zu 12 fr. verzapst, besser Keine (Rüdesheim, Hauenthal), besonders Ausslesen kamen im Stück bis 1000 sl. Erste Blüte am Spalier 19. Mai, Färsbung des Frühdurgunders 7. Juli.
- 1834. Gelinder Winter, zeitiges, aber unfreundliches Frühjahr, dagegen vom Mai dis Oftober heißes und meist trockenes Wetter (wenig Regen). Um 10 Uhr Abends am 8. Oftober waren noch 16 Grad Wärme. Ein fast voller Herbst bei vorzüglicher Qualität. Ohm 36—40 st., später nicht unter 400 st. das Stück. 4½ Stück Neudorser kamen 5000 st. und das beste Stück Stückstück Schulerger 5010 st. Erste Blüte am Spatier 19. Mai, Frühdurgundersärbung 12. Juli; allgemeine Blüte vor Johanni beendigt.
- 1835. Die besten Aussichten das ganze Jahr über, benn Winter und Frühling waren mild, der Sommer dis halben September heiß und trocken, der Anhang war start und die Blüte trat früh ein und nahm einen guten Verlauf. Durch rauhen und nassen Ottober, sowie durch Frost und Schnee (12. November tieser Schnee, 13.—17. November 10—13° Kälte) während der Lese wurde die Quantität und die Qualität beeinträchtigt. Es gab gegen 3/4 Herbst bei verschiedener Qualität: gering—gut, je nachdem der Wein vor ober nach dem Schnee oder Frost gelesen worden war. Lettere konnten nur nach mehrjähriger Behandlung einigermaßen hell gebracht werden. 1 Stück 150 Gulden. Erste Blüte am Spalier 2. Juni, Färdung des Frühdurgunders 18. Juli.
- 1836. Sehr wenig und von mittlerer bis guter Qualität. Erste Blüte am Spalier 6. Juni, Färbung des Frühburgunders 21. Juli. Allgemeine Blüte trat auch früh ein und nahm einen gleichmäßigen Berlauf. Den Juni bis August hindurch war es trocken, doch sehlte vielsach die Hite; September und Oftober waren ranh.

Kein halber Herbst, bei recht verschiedener Qualität (mittel-gut). Geringer Wein koftete in ber Ohm 8 fl., von den besten aber tam bas Stud bis 2000 fl.

Meteorelogische Beobachtungen.

Ottober.

Luftdruck auf O° reduziert im Mittel 752,2 mm
" " " " Maximum . 768,5 " am 31.
" " " " Minimum . 740,5 " " 21.
Quittenance makes Mittel 1100 C
Maximum 245 9 C am 1
mi: aaaa
Relative Feuchtigkeit ber Luft
(nach August's Psychrometer berechnet) im Mittel . 81,5 %
Desgl. " Maximum 100 % am 9.
unb·19.
" " Minimum 41 % am 18.
Bewölfung (10 bedeutet gang bededt, 0 wolfenl.) im Mittel 6,6
Heitere Tage (unter 2,0 im Mittel) 3
Trübe " (über 8,0 " ") 10
Sommertage (Maximum 25 ° C. od. barüber) O
Eistage (Maximum unter 0°) O
Frosttage (Minimum unter 0°) 3
Niederschlagsmenge 46,3 mm
, im Maximum 13,4 ,, am 21.
Bahl der Tage mit:
mehr als 0,2 mm Niederschlag 7
Regen 10
Hagel O
Nebel 6
Schnee
Reif 4
Gewitter überhaupt 2.
O Nahgewitter,
0 Ferngewitter,
2 Betterleuchten.
777
2.
Binbrichtung.
N 2,0 Beobachtungen SW 9,5 Beobachtungen
NE 4,5 " W 5,5 "
E 23,5 " NW 3,0 "
SE 6,0 " Windstille . 32,0 "
S 7,0 . "

Temperatur=Extreme am Erdboben.

Min	imum 27,4 imum —10,0	0 (5 am	31.			
Sonnenicheindauer.	Vormittags	53,8 ©	tunden	(1889 (1890	44,0) 76,1)	
	Nachmittags	75,4	"	(1889 (1890	52,2) $72,5)$	

Tages-Summe: 129,2 Stunden (1889 96,2) (1890 148,6)

Wetterlage. Vorherrschend Ost-Winde und Windstillen. Mit Ausnahme des sehr regnerischen, kühlen, herbstlichen 2. war dieser Monat dis zum 27. einschl. ausgezeichnet durch für diese Jahreszeit aufsallend schöne, trockene, meist ganz sonnige, manchmal zum Teil oder ganz bewölfte, aber stets warme Herbstlage trot des häusig sehr niedrigen Barometerstandes. Sehr mild Abend und Nacht vom 19./20.; besonders warm 1. und 20. Worgens mehrsach zum Teil starker Nebel. In der letzten Monatshälfte Vormittage srischer. Nächte meist sehr fühl mit reichlicher Thaubildung. Am 2. und 20. ergiedige, sonst geringere Niederschläge. Wetterleuchten am 16 und 20.

Letzte 4 Tage hell, falt mit zum Teil schneibendem Oft-Wind bei hohem Barometerstand und starkem Reif. Schließt sich an die Kälteperiode des November (cf. dortselbst.)

Robember.

Luftbrud	auf	0°	redu	ziert	im	Mittel			752	4 m	m		
"				"		Maximum						n	5 .
					"	Minimum					" ar		
**													1.
Lufttempe	rat	ur		•	**	Mittel		•	3	,6°	C.		
**					**	Maximun	t		12	,6°	С.,	, 1	1.
					"	Minimum	I	• 1	-8	,6°	С.,	, '	9.
Relative	Ken	có ti	afei	t be	r &	uft							
(nach August							Mitt	tol			85 9	0/	
(mun) angui	·	414	910111	2.1	octt	ujiter) iiii	YM.				0/	10	4
			Des	ägι.		,, ,, 5	ncar					m 1	4.
								1	und	20.			
				"		,, ,, 9	Min	imı	ım E	51	% ,	, 5.	u. 7.
Bewölfun	ig (10 1	bedeu	tet g	anz	bedectt, O	wolf	enl	08)	im 9	Mitte	el .	7,0
						nter 2,0 i							
						ber 8,0							14
		80	mme	rtage	m	arimum 2	5° C	. "n	ber	harii	her)		
						um unter							
		UTI	ojirag	e (21	mi	mum unter	r o)			•	. 12	2
Sturmtag	ge									0			
Niederich	laas	s m e	nae							53.	2 mn	1	
,,						rimum .							21.

Bahl ber Tage mit:
mehr als 0,2 mm Niederschlag 13
Regen
Hagel 0
Mebel 5
Schnee
Reif
Gewitter überhaupt O O Nahgewitter, O Ferngewitter, O Wetterleuchten
Bindrichtung.
N 2,0 Beobachtungen SW 5,0 Beobachtungen
NE 9,0 " W 8,0 "
73
SE 55 Shipstiffe 210
9 65
"
Temperatur-Extreme am Erdboden.
Maximum 15,4° C. am 12. Minimum —13,5° C. am 9.
Sonnenscheindauer. Bormittags 30,4 Stunden (1889 23,8)
(1890 17,3)
Nachmittag\$ 31,3 , (1889 20,4) (1890 16,9)
Tages-Summe: 61,7 Stunden (1889 44,2) (1890 34,2)

Betterlage. Der November 1891 bringt brei Bitterungsperioden jum Ausbrud:

1) Die Zeit vom 1. bis 9. einschl. Bei sehr hohem Barometerstand und öftlichen Binden eine im hinblid auf die Jahreszeit auffallend ftrenge Kälteperiode. Borwiegend hell, Sonnenschein. Sehr ftarker Reif.

2) Die Zeit vom 10. bis 21. einicht. Am 10. Umschlag der Witterung; Wind dreht von Oft nach West; Barometer beginnt stark zu fallen. Bei niedrigem Barometerstand milbe Nächte und Tage. Borwiegend bewölkt. Regen; zum Teil Nebel.

3) Die Zeit vom 22. bis Ende bes Monates. Wieber tälter, jedoch nicht in bem Grade wie in der ersten Beriode. Borherrichend Binbftillen, selten öftliche Binde. Trub, dunftig, neblig, still. Sonee mit Bind am 24. häufig Regen mit Schnee oder Regen allein. Reif.

Der meteorologische Beobachter: Dr. Chrift.

Aleinere Mitteilungen.

Moftanalnsen. Die nachstehende Tabelle enthält die Untersuchungsergebniffe die an den diesjährigen Anftaltsmoften gewonnen wurden; zum Bergleiche find sie den vorjährigen Analysen gegenübergestellt:

		Früh. burgunder.	Spät- burgunder.	Elbling.	Sylvaner.	Riesling.	Traminer.
1890	Mostgewicht nach Dechole.	98,8	91,8	€4,2	79,8	77,2	79,0
	Săure %00.	5,7	10,0	10,7	7,9	9,0	6,4
1891	Mostgewicht nach Ochole.	89,5	82,9	61,7	78,0	74,0	79,0
	Saure %	6,9	11,5	12,7	10,2	14,6	9,9

Rach bem außerordentlich ungünftigen Sommer hatte man allgemein die Erwartungen bezüglich der Qualität der diesjährigen Moste sehr weit herabgesent. Wenn das thatsächliche Ergebnis ein nicht jo ganz ungünstiges ist, so bietet sich darin wenigstens zu einem kleinen Teile ein Ersat für den bebeutenden Ausfall in der Quantität. Die Anstaltsmoste stehen, soweit sich dies nach dem Wossewicht und Säuregehalt benrteilen läßt, über den Jahrgängen 1885, 1887 und 1888. Das nach dürfte der Is91er ein geringer Mittelwein werden.

Die Bergleichung mit den vorjährigen Moften ergibt, daß das Moftgewicht 1891 etwas geringer, der Säuregehalt um niehrere Promille höher war, wenigstens gilt dies für die geringe Lage des Anstaltsweinberges. In den befferen Weinsgütern, besonders in den sonnigen Berglagen ift den schon im September leidlich ausgereiften Trauben die schöne Oktoberwitterung mehr zu statten gekommen, sodaß in diesen die Mostgewichte teilweise nicht unbeträchlich höher waren als 1891 in denfelben Beinbergen. Im Großen und Ganzen durfte aber boch der 1891er wegen seines höheren Sauregehaltes von beiden Jahrgangen der geringere sein. — Die Menge des geherbsteten Beines kam im Anftaltsweinberg etwa 1/s Berbit gleich. Dr. Rulisch.

Neber das Düngen des Weinstocks mit Gisenvitriol. Im vorigen Jahre lieferte bas Streuen mit Gifenvitriol beffere Refultate, als in diefem Jahre, mas wohl der trodenen Bitterung im Mai und dem falten Sommer augu=

ichreiben ift.

Jedoch ift in diesen Jahren immerhin ein großer Unterschied zwischen ben ohne Gisenvitriol und benen mit Gisenvitriol gedüngten Weinstöden beutlich besmertbar. Die Trauben find entschieden reifer und die Beeren größer. Die Belaubung felbftverftandlich duntler und dider, alfo mithin widerftandsfähiger. 3ch habe pro Morgen 3 3tr. verwendet.

G. Mühlaft, Weingutsbefiger.

Fütterung von Gipfeln aus Weinbergen, welche mit Aupferkalk beforist wurden. In Durtheim an der Sarbt füttert ein großer Gutsbesitzer sämtliche sich ergebende Redgipfel aus feinen Weinbergen, welche mit Kupferkalt behandelt werden, an sein zahlreiches Mast- und Milchvieh, ohne daß sich nach- teilige Folgen weder hinsichtlich Fettansatz und Milchviedund, noch sonstigen

Bohlbefindens der Tiere gezeigt hatten.

In Steinkohlentheer getränkte Cudlappen, welche an Stäben befestigt werden haben sich an mehreren Stellen als gutes Schutymittel gegen Beichäbigung der jungen Rebentriebe in Jungfeldern, (namentlich im Pflanzungsjahre) durch hafen und Kaninchen bewährt. An anderen Stellen benützt man mit gleichem Erfolge fleine Kiefernreifer, welche berart an die jungen Stöde gesteckt werben, daß sie diese durch ihre Nabeln von allen Seiten umgeben. Während erstere durch ihren Gernch die Tiere abhalten, sind es bei letzteren die Nadeln, welche die Triebe und Blätter vor dem Benagen und Abfressen schützen.

Weinlefe in Groß-Wien. Unter ben Großftabten Europas wird gegenwartig Wien wohl die einzige fein, welche bas Bergnugen bat, die Beinlese "in ihren Mauern" b. h. innerhalb ihrer neuen Gemartung abzuhalten." Die Linie, welche für Groß-Wien eingezeichnet wurde, umfchließt eine hubiche Angahl von Weingärten, barunter solche, welche zu ben besten in Niederösterreich gezählt werden. Auch noch innerhalb der alten Linien gibt es einige Weingärten. Bor allem find Much noch innerhalb ber alten Linien gibt es einige Weingarten. es die Rieden von Beiligenftadt, Rugborf und Bringing, welche fur Bien inbees die Rieben von Seiligenstadt, Rußdorf und Grinzing, welche für Wien indertracht kommen. Die Lese hat dier schon begonnen, doch kann die erste Weinernte in Wien nicht sonderlich gerühmt werden. Der Grinzinger Peurige wird als sür und starf gerühmt; aber die Quantität läßt zu wünschen übrig. Die Außdorfer haben starft gerühmt; aber die Quantität läßt zu wünschen übrig. Die Außdorfer haben stellenweise eine recht gute Lese. Am Huße des Kablenberges ziehen sich die Außdorfer Rebengelände hin, vorwiegend auf den Außdaufern des Wiener Baldschieges gegen den großen Donaustrom; das ist wohl das Hauberweise leiner Baldschieges gegen den großen Donaustrom; das ist wohl das Hauberweise in der Wiener Stadt. Dazu kommen die Weinberge von Köstlichsdorf, die eine deutende Ertrede einmehmen. In Wien wird vieser Wein, den viele seiner angenehmen Herbigseit wegen vorzießen, Petersborfer genannt. Wis zum Fuße des romantischen Galzinberges ziehen sich die Rebenhügel. Da ist also Raum genge um frohe Winzersest zu geborf, Grinzing, Sievering. Dort sind die logen. Buldenschänken; dort wird der Krinzing, Sievering. Dort sind die logen. Buldenschänken; dort wird der Peurige geschänkt. Au schönen warmen Ottobertagen, an eelchen es in diesem Fabre nicht keltet, erkönt aus allen Gätzen und aus allen welchen es in biefem Jahre nicht fehlte, ertont aus allen Garten und aus allen Gaifen biefer Orte Musik und Gejang. In den Garten fpielen die Schrameln, Bolksmusikanten, die durch ihre Konzerte weit in der Welt bekannt wurden. In ben fleinen Biefengarten bei ben Bufchenschanken fitt eine bunte Gefellichaft bei den kleinen Wiefengarten bei den Buldenichanten just eine dunte Gefeulichaft der fammen, alles an primitiven Tischen, lachend und schezzend. Fast in jedem Garten Musikanten, Geigelund Flöte und der "Klampfen", die Guitarre, die von wandernden Künstlern "gezupft" wird. Die Katursänger, die Pfeiser und Jodler, müsten von besonders guter Art sein, wenn sie ein Publism sinden wollen. Bei aller Lustbarkeit und Aufgeräumtheit fommit es in diese weinseligen Gestloen doch nur selten zu Ausschreitungen. Jur Zeit der Weinless werden in den Gärten allerhand keine Feste von Gesellschaften oder von Wirten veranstaltet. Im Garten ober je nachbem die Witterung, in den Stuben werden an Schnüren und an den Wänden Weintrauben aufgehängt. Der Weinhüter, der "Seltner", in phantastischem Kostüm mit Federhut, Schwert und Lanze bewassnet, tritt auf zur Ueberwachung des Weingartens. Die Gäste haben seine Aufmerksamkeit durch allerhand Künste bon ben Trauben abzulenten, welche von ben Anwefenden, ben Damen vor allen, fo schnell und unbemerkt als möglich berabgeholt werden muffen. Wird einer ertappt, fo wird er vom Bachter gefangen genommen und in ben "Roter" gefchleppt,

bis er durch das bestimmte Wiegeld sich lostauft M. B. B. Die Verhandlungen des in diesem Zahre in Wien abgehaltenen Kongresses der Nahrungsmittel-Chemiker haben eine Fülle der für iede Familie wichtigsten Tagekfragen betroffen und den Behörden und gesetgebenden Körperichaften reiches Material geliesert zur rationellen Betämpfung der schlimmiten Feinde des Bolfswohles. Wasser, Wehl, Gemüse, Mich und Molfereiprodukte, steich, Bein und Vier, Toilettee und Gebrauchsgegenstände, kurz alles, was man täglich, ia stündlich braucht und was ausnahmslos der Mantschere und Venntsches, alles das wurde in den Bereich der Besprechung gezogen, und wenn auch die Methode der Untersuchungen von den Rednern mit besondere und bei greisstiebe in den Vorbergrund gestellt wurde, so famen doch auch mankt Dinge zur Sprache, die nicht nur den Mitrossopiter und den Chemiker, sondern die Allgemeinheit zu interessierund geseigent waren. Um nur ein Beispiel anzussüschnehet zu interessierund der Verlieben, die vor Verfällschung under die Allgemeinheit zu interessierund ihrer Kunst bieten. Aber das ein Einziger biesser gefeit sein sollten, die Medizinalweine, den Betrügern das weitelte und lohnendste Feld zur Entsaltung ihrer Kunst bieten. Aber das ein Einziger bieser Betrüger, wie ein Witglied des beutschen Reichsgesundheitsamtes Dr. Bein, gerichtsässehenmäßig sonstandenen Ruhen von 100 Prozent in einem Jahre fabrizieren und absehen Kontonnunise kamet der Weitlich der Berkellungen. Nicht minder haarsträubende Vorbonnunisse kamet bezüglich der Berkellungen.

fälschung anderer Nahrungs- und Genußmittel zur Sprache. 'Bas die Berhand-lungen der Chemiker und Mikrostopiker im Großen und Ganzen lehren, das ist die Notwendigkeit eines Reichsgesundheitsamtes und einer internationalen Bereinigung zur Befänpfung der Lebensmittelverfälschung auf allen Gebieten. Richtungen eröffnet sich ein erfreulicher Ausblick. (Rheir In beiden

Der ehemalige Weinbau Belgiens. Die handelstammer von Ant-werpen bringt in ihrem Jahresberichte von 1890 eine intereffante Schilberung über den Besit von Weinbergen ehemaliger Zeit in Belgien.

Es heigt darin: Im 12. Jahrhundert waren fämtliche Sügel, welche sich in der Umgebung ber Stadt Diet erheben, mit Beinreben bepflangt und dehnte fich ber Unbau von Weinreben bis zum 16. Jahrhundert über das ganze Land aus. Im 13. Jahrs hundert bedeckten die Weinberge die Ufer der Waas von huh dis Waastricht.

Bemag gablreicher Aften von Weinverfaufen maren gur Beit bes 14. und

15. Jahrhunderts gahlreiche bedeutende Weinberge in Flandern.

Im Jahre 1421 waren die Bügel in der Umgebung Mechelns mit Wein-reben bepflanzt, und war im Jahre 1472 die Beinernte fo reichlich ausgefallen, daß der Herzog Karl von Bourgogne den damaligen Fürst von Mecheln autorisierte, eine Tare von 6 Gols pro tonneau auf den einheimischen Wein zu feten, um fo den Bierbrauern das Sandwerf zu legen, die alsdann die Konfurreng nicht mehr aushalten fonnten. Die Bergoge von Bourgogne tranten nur Weine aus ihren eigenen Beinbergen von Louvain, Bruffel und Marichot.

Karl der Kühne foll für einen gewissen Wein von Louvain, dem man eine gewisse Heilkraft zuschrieb, besondere Borliebe gezeigt haben. Im 16. Jahrhundert war der Wein von Louvain bereits in ganz Europa bekannt: Karl der Fünfte führte selbigen auf allen seinen Reisen mit sich; es foll dies auch das lette Getrant gewesen fein, das er im Aloster von Saint Juft an die Lippen führte.

Im Jahre 1539 war die Weinernte in Aarschot dermaßen reichlich ausge-

fallen, daß man ihn zu mahrhaft Spottpreifen verschleuderte.

Auch das folgende Jahr war der Weinertrag ein recht großer und zeichnete sich besonders durch sein Bouquet und seine ausgezeichnete Qualität aus. Man schreibt es Ludwig dem 16. zu, daß er dem belgischen Weinbau den ersten Stoß versetzt habe und die Weinstöde insgesamt ausreißen sieß, um das Monopol des Beinbaues in Frankreich fo auf diefe Beife zu erhalten.

Enblich wurde im Jahre 1659 durch eine Berfügung von feiten Frankreichs, Desterreichs und Spaniens jeder Weinhau in Belgien untersagt. (Beinmarst.)

Defterreichs und Spaniens jeder Beindau in Belgien unterjagt. (Beinmarkt.)
Der Weindau in England ist sehr alt, und wie aus alten Dokumenten ersichtlich, von den Römern eingeführt worden. Man ersieht aus dem Downesday Boot, daß zu jener Zeit ziemlich bedeutende Weinderge eristierten und es ist auch befannt, daß die Abteien und Alöster stets einen Weinderg in der Räch gatten, deren Leiter allerdings gewöhnlich Fremde waren. Die schönkten und zahlreichsten Beinderge waren im Siden Englands, doch weiß man, daß es auch in Derbylhire einige gad, die Auf hatten. Indessen in den unter Heinrich II. sing man an, den Andau der Rede zu vernachstässigen, da England in den Bestie eines Stückes des Wein produzierenden Frankreichs gelangt war, doch berichten die der Pklot, Barnaby, Googe und Sannel Partlib übereinstimmend, daß trotz dieser Vernachstässigung ein großer Teil des verdrauchten Weins im Lande selbst geteltert sie. So erwähnt Hartlib den Sir Vierre Ricard, der jährlich 6 die 8 Kässer Wein erntete, und Miller sagt in seinem Dittionary, daß im Jahre 1763 in den Kellereien des Schlosses von Arundel in Susser, daß of Kässer selbste eines Landwirtschaftlichen Berichten, daß er Schon in Kensington (heute ein Stadteil Londons) einen selbst bag er bei Dr. Chaw in Renfington (heute ein Stadtteil Londons) einen felbftgekelterten Bein getrunken habe, von dem er behauptet, daß derfelbe fehr gut einen Bergleich mit einigen leichten französischen Beinen aushalte! Im Laufe des letzten Jahrhunderts machte Charles Da milton in einem Beinberg die Cotham (Eurreh) einen Bein, der dem Chanpagner ähnlich war. Dieser Beinberg war an dem Südabhange eines Höhenzuges gelegen und war mit der Auwernat und anderen schwarzen Reben bepflangt. Im Anfange bes achtzehnten Jahrhunderts

wurde die Jdee, die Rebenkultur in England in großem Maßstabe zu betreiben, in der Absicht, von Frankreich unabhängiger zu sein, sehr gepstegt. Ein Schriftsteller jener Zeit berichtet darüber: "Untere Gärtner finden, daß die Rebe in England sehr gut fortkommt und große Erträge liefert. Auch reisen die Trauben so gut auß, daß sie einen vorzüglichen Most liefern." und an einer andern Stelle sagt derselbe: "Es ist zweifelos nicht die Ungunst der Witterung, die schuld ist, daß die Trauben des Landes geringer sind, als die Frankreichs, sondern nur der Wangel einer verständnisvollen Pstege des Weinstock." Bostlethwayt, der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts lebte, geht sogar soweit zu behaupten, daß er einen Landwein getrunken habe, der viel Körper besaß und ein weit zarteres Boukett hatte, als die besten Weine Frankreichs. To u d on indessen, daß der in seiner Ausstendischen, das ein weit zarteres weiter Gaudvinistisch, sagt in seiner Enzystsopäde des Garten- und Weindaus, daß der in England erzeugte Wein zwar nicht ebenso große Keinheit besäße, wie die französischen Weine, daß er indessen mehr wert wäre, als viele Weine, wie der kort verschießt würden, daß er indessen mehr wert wäre, als viele Weine, die von dort verschießt würden, ohne daselbst geerntet zu sein. Trog allebem verschwand der Weinbau in England gegen Ende des letzten Jahrhunderts. (Rhein. Kurier.)

Yom Büchertisch.

Jahresbericht über die Korscharitte in der Lehre von den GärungsOrganismen. Bon Dr. Alfred Koch. Erster Jahrgang, 1890. Harald Bruhn.
190 S. gr. 8°. Es dürfte vielleicht manchem Lefer diese Blattes ermünicht sein, auf einen soehen in dem ersten Bande erschienenen Jahresbericht aufmerklam gemacht zu werden, welcher über ein so wichtiges Gebiet wie das der GärungsDrganismen eingehend und umfassen festeren. Der Berfassericht aufmerklam gemacht zu werden, welcher über ein so wichtiges Gebiet die das der Gärungslicher Weise verstanden, seinen Jahresbericht so abzusassen, daß derselbe bei genauer Verücksichten gesten den werklächen zu den einschlängen Gebiete doch den geringen Raum von nur 190 Seiten deansprucht. Die einzelnen Referate sind kurz, präcis, überall den wirslichen Fortschritt bervorhebend, ohne doch dabei in spezielle Kritisen sich einzulassen. Um das dom Verfasser mit großem Fleiße verarbeitete und misse woll zusammengetragene — weil sehr zerstrente — Material auzudeuten, sei hier nur eine allgemein orientierende, kurze Uedersch des erichen Inhaltes angezigt. Es wird referiert über: Lehrbischer, zusammenfassend Darktellungen z.; Arbeitsversahen, Apparate; Morphologie der Bakterien und Sesen; allgemeine Physiologie der Bakterien und Hesen zuschlangen im Besonderen:
Altoholgärung, Wittel zur Entwicklungsbenmung); Gärungen im Besonderen:
Altoholgärung, Wittel zur Entwicklungsbenmung); Gärungen im Besonderen:
Altoholgärung, Kisagärung Kisagärungen im Besonderen:
Altoholgärung, Figgärung, Brodgärung. Ewstrette ber Lenktender Gärungen in Wilch, darnsäusergärung Ritwistation, Wurzelkwöllichen der Leguminosen, Eellusseigarung, Essam zu geschlichten Bescheren Lestusseisten und ond die Arbeiten über lenktende Bakterien berückflichtigt, so daß der Jahresbericht an Exaktheit und Bollständigkeit nichts zu wünssen kapitel vorangestellte übersichtliche Jusammenstellung für leichtes und bequemes Aufrinden der besprochenen Arbeiten. Wie erstänlich ihn den verbienten Einelte gewiß zahlreiche Freunde erwerben. Wir w

Die Champagner - Fabrikation und Erzengung imprägnierter Schaumweine. Bon Antonio bal Biag, Denotechnifer. Mit 63 Abbildungen. Breis geheftet 4 M., geb. 4.80 M. Bei A. Hartleben in Wien, Beft und Leipzig. Das porliegende Werf schilbert die Darftellung der Schaumweine nach ver-

Das vorliegende Wert ichildert die Varifellung der Schaumweine nach verschiedenen Methoden; am eingehendsten wird diejenige der Flaschengärung bechandelt, sodann aber auch die Bereitung der Schaumweine durch Imprägnierung mit Kohlensäure einer ausführlichen Besprechung unterzogen. Weiteres wird nehft mehreren weniger wichtigen Versahren auch die Erzeugung schännender Obstweine

Dh zeda Gon

gezeigt und zum Schluß allgemeine Gesichtspunkte, welche sich auf die Auf-bewahrung, das Servieren des Rheinweines u. f. w. beziehen, erörtert. Das Werk ist von einem Manne geschrieben, welcher eine längere Reihe

von Jahren in der Praxis ftand und Gelegenheit hatte, Erfahrungen zu fammeln, die er in dem Werfe niederlegte. Jedem, der sich über den jetigen Stand der Schaumweinfabrikation unterrichten will, bietet es einen zuverlässigen Führer. Fr. Z.

Bericht über die Verhandlungen des XII. deutschen Weinbau-Rongreffes in Worms im September 1890. Erstattet von S. 28. Dahlen,

Generalfefretar bes beutschen Beinbau-Bereins.

Mit einer farbigen Tafel nebst einem mit Bilbern der Orte Nackenheim, Nierstein und Oppenheim ausgestatteten Anhang. Preis 2 M. im Büreau des

Bereins in Beifenheim.

Bie feine Borganger, enthalt auch diefer Bericht eine Reihe gut durchgearbeiteter Referate über wichtige Themata aus bem Bebiete bes gefamten Rebbaues und der Beinbereitung und ist geeignet auf die beteiligten Kreise belehrend einzuwirfen.

Folgende Fragen, nebst den sich daran anschließenden Diskussionen sind daran

wiedergegeben:

Die Drainage von Beinbergen, insbefondere bie Ausführung die Koften und bie Erfolge berfelben. — Ueber Die Befampfung des hen- und Cauerwurms. Beldie Erfolge baben Dentschland und die Schweiz durch ihr Vorgeben in der Reblausfrage erzielt? — Welche neueren Erfahrungen über das Inpragnieren der Rebenipfähle liegen vor? — Ueber Befännpfung zweier, befonders in Rheinhessen auftretender Rebenichädlinge Springwurmwickler und Weinstockallkäfer). — Wodurch sind die verschiedenen Schnitte und Erziehungsmethoden der Reben bedingt und welche Einflüsse auf die Erträge hinsichtlich Duantität und Dualität lassen sich hierbei wahrnehmen? — Einfluß der Sticksoffverbindungen auf die Bergarung des Weines. — Welche Rebsorten sind für den Rotweindau unter den deutschen Berhaltnissen au euwsehlen? — Ergebnisse neuer Unterschungen auf dem Gebiete ber Weinbereitung.

Durch vollständigen, bezw. auszugsweisen Abbrud einzelner befonders wichtiger Referate werden wir feinerzeit auf den Bericht gurudtommen. Fr. 3.

Fericht über die Perbreitung der Reblaus (Phylloxera vastatrix) in Gesterreich 1890. Beröffentlicht im Auftrage des K. A. Acerbauministeriums.

Im Berlag des R. R. Aderbau-Ministeriums. Wien 1891.

Auf 17 Oftavseiten werden die Berbeerungen und die gegen die Krankseit zur Amwendung kommenden Maßregeln besprochen. Als Anhang enthält der Bericht auf 72 Seiten alle die hinsichtlich der Reblaus dis zum Tage der Bersöffentlichung des Berichtes in Desterreich in Kraft stehenden Gesetze, Verordnungen und Erlaffe und am Schlug eine Ueberfichtsfarte ber Weinbau Bebiete mit ben darin vorhandenen Berfeuchungen in fehr guter Ausführung.

Allgemeines Intereffe befitt ber erfte Teil und Diefen geben wir an anderer Stelle biefer Nummer auszugsweise wieber. Fr. 3.

Der Black-Rot oder die Schwarze Fäule. Beröffentlicht vom R. R.

Aderbauministerium. Wien 1891. Dit einer farbigen Tafel.

Die Krantheit und ihre Bekämpfung werden auf zwei Seiten in gedrängter Form leichtfaßlich beschrieben und die farbigen Abdidungen tragen zum Bereständbis des Gesagten noch wesentlich bei. Das Schriftchen ist sedenstalls geeignet, die Winzerkeise, sin welche es in erster Linie bestimmt ist, auf dies neue Nebenfrantsbeit und die dagegen vorzunehmenden Maßregeln aufmerksam zu machen. Fr. Z.



معتلاته Der Abdrud einzelner Artifel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet!

Druckfehler-Verzeichnis.

In der Rummer 9 und 10 haben fich folgende finnftorende Drudfehler eingeschlichen :

Seite 135 in der Fufinote, zweite Zeile lefe man anftatt "Schwefelfoble": "Schweelfohle"...

Seite 156, 27. Zeile lefe man anftatt "heftiger Windftoß": "heftiger Gub-

weftfturm".

Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)

Tüchtiger Vertreter

Kupfervitriol

in Rheinheffen, Rheingau, Nahegebiet, von einer ber bebeutendften, leiftungsfähigsten beutichen Fabriten.

Franto-Bewerbungen unter K. V. 6 beforgt die Expedition.



NEUJAHRS- oder Gratulations-Karten

in Roth- und Blaudruck auf Glanzkarton, in 8 verschied. Ausführungen pr. 100 A. 2.mit Aufdruck von Names und Wohnort , 100 , 8.-Passende Couverts dazu , 100 , 1.empfehlen Rud. Bechtold & Comp.

Wiesbaden.

Kupfer-Vitriol.

Bestes Mittel zum Imprägnieren von Beinbergspfählen, sowie zur Betampfung der Peronospora viticola, Richt abtropfende u. arfenikfreie Schwefelichnitte.

Raffiabaft, Polborn'fder Raupenleim.

C. Aremer

Bein-Ctifetten

mit Weinbankarte bes Aheins ober der Mofel, in 4 Farben, einschl beliebigem Eindruck von Weinforte und Firma offerieren

200000000

12,5×8 cm groß, 3u M. S.— per 1000 Stild.
14×10 cm " " " 10.— " " " "
Muher umsons u. portostei. Rud. Bechtold & Romp., Wiesbaden.



Rebensprițe VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen, Modell 1891 Rr. 1 34 Mt. franto.

.. .. Mr. 2 26 ...

Den Wingervereinen besondere Begunftigungen

Bu sehen in der Permanenten Ausstellung der Beinbauschule Geisenbeim.

Bertreter für Deutschland:

Paul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).
Bertäufer im Weinland a. Mb.:

die herren Morit Strang, Geisenheim, M. Fifchel jr., Bacharach, Joh. Aroll, Ling a. Rh., P. J. Alen, Ahrweiler.

Filiale **Mühlhausen** i. Elsaß,

Die

Die

* 46 *

Medaillen und Chrendiplome.

Strafburger Gummiwaaren-Fabrik

pon

N. Neddermann, Straßburg i. E.

empfiehlt:

Prima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bewährten Qualität, welche unter Garantie nicht gufammenwächft!

Gummifdlaude für Dampf und Ging, Weinpumpen, forkmafdinen, Sapfelmafdinen neuefter Spfieme gu Jabrifpreifen.

= 3fluftrierte Breistourante gu Dienften. =

Carl Jacobs in Mainz

liefert seit viclen Jahren die anerkannt besten Materialien für rationelle kellerwirtschaft bei zuverlässigster, prompter und billigster

Bedienung.

Bur Betampfung ber Traubenfrantheit,
anch Neicherich (Oldium Tuekeri) genannt, liefert bie bewährten

Schwefelungsbälge "Don Rebo" (von der Königl. Lehranstatt empfehlen) die Eisenhandlung Morits Strauß in Geilenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Peronospora-Spriken

mit einer aus starken verbleitem Eisenblech oder auf Bunsch auch aus holz hergestellten Tonne empsichtt zum Preise von 34 M. ab Geisenheim, bei Abnahme von 5 Spritzen 5% Rabatt

Bumpenmacher Wilh. Gdel

Im Berlage von Rud. Bechtold & Romp. in Biebbaden ift erichienen:

Dörrbüchlein f. d. kleinen Baushaft.

R. Mertens Wandergäriner in Geisenheim Dreis 1 Mark.



DIFFERENTIAL-WEIN-OBST-UND BEEREN-ESSEN (KELTERN) in 10 verschiedenen Grössen.

Alle bis jetzt existirenden Systeme an Einfachheit und Druckfähigkeit übertreffend.

INIVERSAL OBST-MÜHLEN · in 6 verschiedenen Grössen ·

Kleinere OBST-SAFT-UND BEEREN-PRESSEN von M. 30. an TRAUBEN-MÜHLEN. (Alles in unübertroffener Ausfuhrung)

GRÖSSTE und LEISTUNGSFÄHIGSTE SPECIAL FABRIK. Bei den Haupt-Prüfungen der Deutschen Landw. Gesellschaft in COLMAR 1890, erhielt die Firma Badenia: 4 HOCHSTE GELD-PREISE: 395 MARK für Keltern. Abbeer-Maschinen u. Trauben-Mühlen.

Theueste Kataloge auf Wunsch gratism franco.

Bochfte Auszeichnung O ben ersten Breis

von ber Deutschen Lands mirtichafts - Befellicaft.



für Obstwein, Trauben- und Beerenwein in neuefter porgial. bemährter Konftruftion mit glafier= tem Gifenbiet ober mit Solgbiet. Unerreicht in Leiftung und Gute. Jahresabfat 1000 Preffen und Dbftmühlen. 550 Arbeiter. Breisgefront mit 250 Medaillen in

Gold und Gilber :c. Spezialfabrik für Preffen und Obftverwertungsapparate.



& Ro., Gomptoir: Baumweg 7. Gabrit: Sanauerlandftr. 169, Gifengießerei: a. b. Galluswarre, Wir versenden gratis und franto Rataloge und die Brofchure: "Der Beerenobstban und Beinbereitung, Gemufebau und Berwertung.



Organ des Rheingauer Bereins für Obst., Wein- und Gartenbau und der Königlichen Lehranstalt für Obst. und Beinbau zu Geisenheim a. Rh.

Herausgegeben

bon

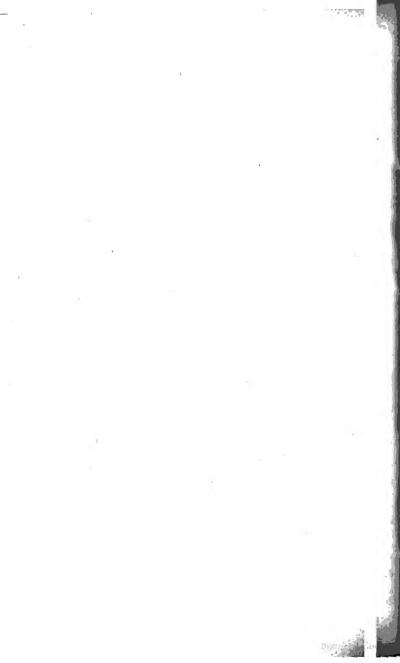
Dekonomierat Direktor &. Goethe.

Redigiert

pon

Sachlehrer fr. Bweifler.

Bierter Jahrgang. 1892.



Inhalt.

Größere Abhandlungen.

	€ci	
Borgeben der Sachsen in Siebenbürgen auf dem genoffenschaftlichen Gebiete.		16
Bon R. Goethe		1
		1
Bur Anlage der Weinberge mit Rudficht auf die durch den strengen Winter		
1890/91 verursachten Schäden. Bon S. Schlegel		3
Welche Rebsorten sind für den Rotweinbau unter den deutschen Berhältnissen		
befonders zu empfehlen? Bon A. Czeh	5, 8	30
Ein Berein gegen Reblausgefahr		7
Barnung por einem "neuen chemifchen Düngemittel". Bon Gr. Zweifler		9
Berfuch einer allgemeinen Grundlage jur Berechnung von Rebenbautoften		
im Bezirt Offenburg. Bon E. Baster		10
	25, 4	
Bu ben Bespritungen der Beinberge gegen Peronospora im Jahre 1891.		.
Von M. Gindt		28
Brüfung von Rebsprițen in Gaualgesheim		33
Obligatorische Bespritzung gegen die Peronospora im Kreise St. Goarshausen		52
Sylvaner anftatt Elbling		53
Ueber die traurigen Aussichten bes ungarischen Weinbaues		55
Eifenvitriol, ein Mittel gegen die Gelbsucht der Weinberge	. :	56
Heber ben G. Bille'fchen Beinbergedunger. Bon Chr. Dberlin .	. (65
Rur Düngung der Weinberge		71
Die 1891er Beinbauverhaltniffe im Regierungsbezirte Biesbaden und im		-
Rheingaufreise im besonderen		72
Schlupfweipen in den Beinbergen. Bon R. Goethe	. ?	81

Divinced by Google

Seite

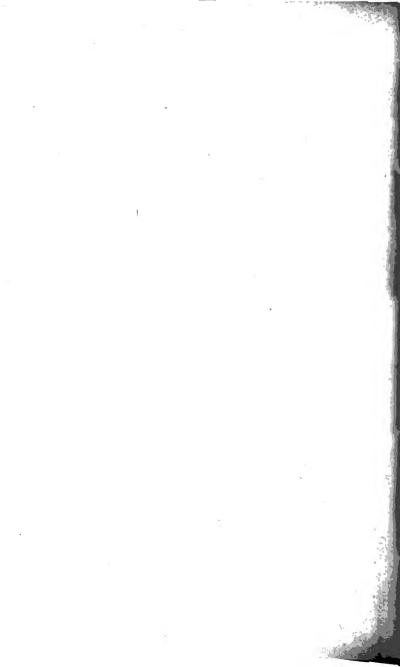
Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit amerikanischer Reben gegen die	
Reblans. Bon S. Goethe	86
Blüte und Reifetermine verschiedener Traubenforten	89
Rochmals Schlupfweipen in Beinbergen. Bon J. Beis	103
Die Rebenblute 1892. Bon B. Rafch	_106
Dactilopius vitis, Ried. Bon R. Goethe	113
Rach der Blüte. Bon R. Rafch	122
Bur Befämpfung des Rebftichlers und anderer Rebenfeinde. Bon Ereis	123
Ueber Benfel's Dünger	138
Ergebniffe der diesjährigen Frühjahrsversteigerungen im Rheingau. Bon A. 3.	143
Wie fich die öfterreichischen Beinbauer zu helfen suchen	147
Die 14. Dentschrift über den Stand ber Reblausfrantheit im Jahre 1891	177
B. Hellerwirtschaft.	
Bum Ablaffen des Beines. Bon Prof. Dr. G. Muller-Thurgau	46
Faßtitt der Firma Schattels & Klein in Lugos (Ungarn). Bon Fr. Zweifler	51
Ein zwedinäßiger Flaschenftopfen. Bon R. Goethe	88
"Gugbrand" (Gewürzschwefel) bes Rufermeifters A. Xav. Riebe in Beilbronn.	
Bon Fr. Zweifler	91
Ginige Bemerkungen über bie Berwendung von reingezüchteten Befen bei ber	
Bergärung des Moftes. Bon Dr. J. Wortmann	97
lleber ben Gehalt ber Weine an fcmefliger Gaure und Schwefelfaure. Bon	
Dr. P. Kulisch	104
lleber den Ginflug der Rohlenfäure auf das Wachstum der Weinhefe	
(Saccharomyces ellipsoideus). Mit Bemerkungen über bas Luften bes	
Mostes. Bon Dr. R. Aberhold	118
lleber ben Rohlenfäuregehalt ber Traubenweine. Bon Dr. B. Rulifch .	129
lleber den Ginflug ber Rohlenfaure auf die normale Garung ftorende	
Organismen, mit Bemerfungen über die Ronfervierung des Weines.	
Bon Dr. R. Aderhold	132
Beiteres über die Bergarung von Moften mit reingezuchteten Befen. Bon	
Dr. J. Wortmann	161
Bleinere Mitteilungen.	
Größe der Beinbergefläche und Beinproduktion in Frankreich im Jahre 1890	17
heuwurmschaben in Frankreich	17
Folgen ber neuen hanbelsverträge	17
Rosinenbereitung im Raplande	18
	93 40

						Geit	e
Peronospora-Befämpfung an der Mofel .						. 1	9
Gin neuer Rebfeind						. 1	9
Ueber bie fchlimme Lage der unterfrantischen Bi	nzer					. 1	9
Buderverbrauch bei der Weinbereitung in Frankr	eich					. 1	9
Wetterprophezeihung für das Jahr 1892 .						. 2	0
Trefter= und Branntweinbereitung im Raplande.	2301	1 21.	$\mathfrak{M}\mathfrak{a}$	ı) r		. 3	6
Sind Regenwürmer ichablich ober nütlich? .						. 3	7
Beinbergseggen						. 3	7
Reblaus und hypothefardarlehen						. 3	7
Ueber den Ginfluß des Weinfahms (Mycoderma	ı vini)	auf	die	Busa	mmer	t=	
fetung bes Weines						. 3	8
Der Black-Rot (Schwarze Faule) in Franfreich						. 5	8
Der Kainitverbrauch in Teutschland						. 5	9
Aluminiumgefäße						. 5	9
Ueber die Rebveredelung und Wein von auf o	ameri	fanif	then !	Sorte	n ve	r=	
edelten einheimischen Reben. Bon R. La	pine					. 5	9
Amerifanische Rebforten im Ranton Bern .						. 6	0
Eine Sage vom Beinftod. Bon A. 3.						. 6	0
lleber die Grenzen für die Berabfetung des Geh	altes	an (Extra	titoff	en ur	ib	
Mineralbestandteilen im Weine							5
Bur Hebung des Rebbaues in Baden						. 7	5
Echter Rognaf						. 7	5
Ein Vortrag über Zucker	(m)					. 7	6
Bur Befampfung ber Rebichablinge, insbefonder	e des	Tra	ubeni	vurni	es un	ъ	
ber Peronospora 1891. Bon &. Schlege	ĺ					. 7	6
Bur Bekampfung ber Reblaus						. 9	3
Eiferne Rebpfähle						. 9	4
Beinernte Desterreichs 1891						. 9	4
Eine Mufteranftalt für Beinbau und Beinbereit	tung					. 9	4
Bulverförmige Mittel gegen Peronospora .						. 10	8
Informationsreife jum Studium der Weinbauger	noffen	schaf	ten			. 10	9
Beratungen, betreffend die Ausführungsbestimmun				Wein	igefet	e 10	9
Die Rognatproduktion in Ralifornien						. 12	5
Brobe amerifanischer Sactgeräte						. 120	6
Die gefamte mit Beinreben bestodte Glache in E	uropa	ı				. 120	6
Runftweingesetze						. 15	7
Die Reblaus in Italien						. 15	
Ueber durre Jahre und ftrenge Binter .						. 158	
Reblausherde						. 158	3
Enrifchritte der Rehlaus						179	

								Seite
Taubenmift als Beinbergebunger. B. G.	Selt							173
Der Durchschnittliche Weintonfum auf ben	Ropf	ber !	Bevöl	ferun	g			174
Mittel gegen die Reblaus. Bon R. Goet	h e							186
Einiges über frangöfischen Beinbau .								187
Mostanalysen								187
Belche Düngemittel burfen miteinanber ber	mifch	t wer	ben?					188
Bitterwerben bes Beines								188
Beinbau im alten Berlin								188
Frageka	fter	ι.						
Rachpflanzen eines Jungfelbes mit zweijähr	igen	Reifl	ingen	!				20
						20,	21,	189
Drahthandichuhe gum Abreiben ber alten R	inde	an F	lebstö	den				21
Filter von Lieberich								22
Areofot als Imprägniermittel für Rebpfähl	e							38
Berwendung bon Fluffand und Runftbunge			lanzer	ı der	Blin	breb	en	61
Buhner in Beinbergen								61
Berwendbarteit der Waffertriebe als Sethol	(g							61
Bezugsquellen von Drahthanbichuhen .								61
Erziehung von Burgelreben								94
Gifenvitriol gegen Peronospora angewendet								109
Sonnenbrand an Beinblättern								109
Filtrieren bes Beines mit dem holland. 8	filter	durd) mit	ber	Wein	pum	pe	
erzeugten Druck								109
Einflug von falpeterfaurem Rali auf bas L	Bachs	tum	der I	Reben				189
Pflanzung von Shlvaner ober Anwendung	gemi	schter	ı Sa	ţeŝ	•			189
Verschied	en	5.			-			
Die neuen Beinzölle								15
Meteorologische Beobachtungen. Bon Dr. (Ehri	ft un	d Fr	. Zw	eifle	r	16,	35,
		57,	74,	93, 1	07, 19	24,	56,	185
Befetentwurf über ben Bertehr mit Bein								44
Das neue beutsche Weingefet								83
Der Wingerverein gu Wintel im Rheingau.	. B0	n H.	Sch	lege	ĺ			136
Einiges über bie Rheingauer Beinlefen in frü	herer	und h	eutig	er Bei	t. Vo	n A.	3.	149
Ueber Beinbau früherer Beiten im nördli	chen	Deut	fchlar	ıb.	Bon	Dr.	Œ.	
B. Schmidt						. 1	69,	182

yom Bugertija.	
	Seite
Die ameritanischen Reben, ihr Schnitt und ihre Beredelung. Von Nit. Frei-	
herr von Thümen. Berlag von Philipp Cohen in Hannover. 1891	62
Die Bufunft des fubdeutschen Beinbaues. Bon Brof. Dr. F. C. Suber.	
Berlag von B. Rohlhammer in Stuttgart	77
Die Unwendung ber funftlichen Dungemittel im Dbft- und Gemufebau, in	
ber Blumengucht und Gartenfultur. Bon Brof. Dr. Baul Bagner.	
Berlag von Baul Baren in Berlin SW, Bebemannftrage 10	78
Bie find Stidftoff und Phosphorfaure am billigften zu beschaffen? Gin Bor-	
trag von Brof. Dr. Baul Wagner	78
Der Traubenwidler. Farbige Tafel. Herausgegeben von Dekonomierat	•0
R. Goethe. Berlag von Baul Baren in Berlin SW, hebemann-	
	110
ftraße 10	110
Zusammenstellung der neueren Gesetze und Berordnungen über den Berkehr	
mit Wein, sowie ber Bollfate und Zollvorschriften fur die Ginfuhr	
von Wein und Schaumwein in verschiedenen Ländern. herausgegeben	
von der Koblenzer Handelskammer. Berlag von Kindt und Meinardus	
in Roblenz	174
Das deutsche Weingeset vom 20. April 1892. Von Dr. Josef Reil. Ber-	
lag der Baulinus-Druckerei in Trier	174
Das Reichsgeset betreffend den Bertehr mit Bein, weinhaltigen und wein-	
ähnlichen Getranten, vom 20. April 1892. Bon 26. Bils. Berlag	
von Karl heymann in Berlin	190

Katechismus ber Rellerwirtichaft. Von J. Bepfe, bearbeitet von Antonio bal Biag. Berlag von A. hartleben in Wien 1893





Weinbau & Kellerwirtschaft.

Organ des Rheingauer Bereins für Obsi-, Wein- und Gartenbau und der Königlichen Lehranstalt fur Obsi- und Beinbau zu Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direftor B. Goethe, redigiert von Kachlebrer Er. Bweifler.

= 4. Jahrgang. =

Mr. 1.

Geifenheim, im Januar

1892.

Vorgehen der Jadssen in Siebenbürgen auf dem genossenschaftlichen Gebiete.

Wie unseren Lesern zur Genüge bekannt, befürworten wir von jeher mit allem Nachdrucke das gemeinsame, genossenschaftliche Vorgehen der Beinproduzenten, welches uns für tleine Besiger die einzige Möglichkeit zu bieten scheint, um in der gegenwärtigen, für den Weinbau so ernsten Zeit überhaupt noch betriebsfähig zu bleiben. Einigkeit macht start und was der Einzelne, der Schwache nicht zu stande bringt, das gelingt, wenn viele wirtschaftlich Schwache zusammentreten und sich gegenseitig stützen.

In diesem Sinne ift es immer als eine erfreutliche Thatsache zu verzeichnen, wenn irgendwo die Weinproduzenten einer Gegend zu gemeinsamer Thätigkeit sich vereinigen und den Kampf gegen die Ungunst der Berhältnisse, gegen Bilz und Laus, Fabrikanten und Wucherer mutig

aufnehmen.

Nachstehenden Entwurf verdanken wir dem unermudlichen Geschäftsführer einer siebenburgischen Bereinigung, dem herrn Frit Reimesch in Kronftadt. Mit der Zähigkeit, mit welcher die Sachsen im fernen Lande ihre Nationalität verteibigen, suchen sie auch in der Genossenschaft im Weinbau ihre Interessen zu wahren. An solchem Beispiele könnten sich manche ein Muster nehmen und sich danach zu ähnlichem Vorgehen entschließen. R. Goethe.

Bereinbarungen der Bertreter von vier Rellervereinen in ihrer Berfammlung am 25. Muguft zu 2Burmloch.

1. Jebes Jahr vor der Beinlesezeit wird durch die Leitung des Bereines das Benigste sestgestellt, das seitens der einzelnen Bereinsmitglieder an Most einzuliefern ist; dieses Benigste muß ordnungsgemäß eingeliesert werden, sonst ersolgt der Ausschluß der säumigen Mitglieder aus dem Bereine.

2. Die Entgegennahme des Mostes geschieht nach Prüfung mit Zunge und Mostprobe; als entsprechendste Mostprobe wird die Aloster-

neuburger bestimmt und eingeführt.

3. Jedes Mitglied übergibt seine ganze Fechsung dem Bereine und halt sich nur zurud, was es für den Hausbedarf braucht; Ausnahmen

nach Maggabe örtlicher Berhältniffe find natürlich geftattet.

4. Lagerfässer in entsprechender Größe und Anzahl, welche die Berftellung der Gleichartigkeit der Weine leicht und rasch ermöglichen, jollen angeschafft werden.

5. Sämtliche Faffer im Bereinsteller muffen geaicht ober boch gemeffen werben, bamit man zu jeder Zeit ben Beinvorrat bes Bereines

ficher und genau feftftellen fann.

6. Die Arbeiten im Bereinsteller (Einkellerung, Auskellerung, Abziehen, Reinigungsarbeiten u. dergl. m.) follen nicht mit wechselnden Bereinsmitgliedern, sondern mit hilfe ständiger Tagelohnarbeiter gegen Tagelohn bestellt werden, welche dadurch lebung und Kenntnis in den Kellerarbeiten erhalten. Empfohlen wird zur weiteren Förderung der Kellerarbeiten die balbige Anschaffung einer Pumpe mit entsprechenden Schläuchen.

7. Entsprechend viele Peronospora-Spritzen mit allem Zubehör sollen angeschafft werden und bilden fortan bleibende Jnventarstücke des Bereines. Die Vereinsseitung hat dafür Sorge zu tragen, daß zur Zeit der Anwendung sowohl die Spritzen als auch das zugehörige Material

in entsprechendfter Gignung gur Sand fei.

8. Die Besprengung der Weingärten zum Schutz gegen die Peronospora muß auf Anordnung und unter Aufsicht und Berantwortung der Bereinsleitung rechtzeitig und zweckentsprechend durch besonders eingeübte und bestellte Arbeiter — womöglich die ständigen Kellerarbeiter — in allen Weingärten der Bereinsmitglieder vorgenommen werden auf Kosten des Bereines.

9. Sprigen und Zubehör (Aupfervitriol), sowie überhaupt alle Gebrauchsgegenstände (Bumpe, Schläuche u. a.) sind durch die Anwaltschaft

gu beftellen.

10. Die Bereinsleitung wird ermächtigt, im Berlaufe des Jahres fämtliche Beingartenarbeiten der Bereinsmitglieder auf deren nach jeder

Richtung entsprechende pünktliche und genaue Ausführung zu überprüfen und durch möglichste Abstellung von Unzukömmlichkeiten darauf hinzuwirken, daß die Weingärten der Vereinsmitglieder durch pünktliche und besorgte Bearbeitung hervortreten.

11. Es wird die Bereinsleitung angewiesen, nach Möglichkeit und nach Maßgabe ber Mittel Schnittreben, besonders von Balfcriesling, ans zuschaffen und unter die Bereinsmitglieder zu Neuanlagen zu verteilen.

12. Es soll ernstlich dahin gestrebt werden, daß der Berein durch Zuwachs tüchtiger, eifriger Mitglieder immer mehr erstarfe und wachse. Der Mangel an Kellerräumlichkeiten darf kein Hindernis hierfür

Der Mangel an Kellerräumlichkeiten barf kein Hindernis hierfür sein, denn der Neubau eines einsachen, entsprechenden Bereinskellers ist kein schwierig und gewagtes Werk, wenn

1. der Bestand des Bereines durch seine Geschäftsergebnisse gesichert

ericheint;

2. die Bereinsmitglieder durch Tag- und Fuhrarbeit am Baue wacker mithelfen :

3. die Bautosten in vernünftigem Berhältnisse zu dem Reservefapitale des Bereines bleiben.

Bur Anlage der Weinberge mit Rücksicht auf die durch den strengen Winter 1890 91 verursachten Schäden.

Infolge des ftrengen Winters von 1890/91 sind viele, namentlich ältere Weinberge so lückenhaft geworden, daß eine weitere Pflege derselben in diesem Zustande nicht mehr lohnend erscheint und sie deshalb ausgeshauen werden müssen. Es entsteht jett die Frage: "Ist es unbedingt nötig, die Wustelder längere Jahre brach liegen zu lassen oder kann man sie unbeschadet ihres späteren Gedeihens sofort wieder anpslanzen?"

Wenn man aus finanziellen Gründen nicht längere Beit warten fann, fondern fich zu balbiger Unlage entschließen muß, fo muffen Borbereitungen getroffen werden, welche sich von ben feither befolgten in manchen Buntten unterscheiben, wenn man einen haltbaren Weinberg erhalten will. Durch bloges Roben in ber gewöhnlichen Tiefe von 50 cm ift bas Feld nicht genügend vorbereitet für die Neupflanzung; die jungen Stocke werden nur geringes Alter erreichen und das Geld wird undankbar bleiben. Es gibt bor allem zwei Mittel, welche einen guten Erfolg veriprechen und angewendet werden muffen, um trot fehlender Rubezeit ein gutes Geld erziehen zu tonnen. Entweder reichliche Bufuhr fremder Erde oder ein tieferes Roden der Felder, um den Untergrund nach oben gu bringen. Letteres Berfahren ift, wo es die Berhaltniffe geftatten, bas porteilhaftere, da fremde Erde nicht gut überall zu haben und auch nur mit Schwierigkeiten und großen Untoften überall hingeschafft werden fann. Ms wir zum erstenmale tief robeten (85 cm tief), wurden uns allerlei Einwände gemacht und ben Felbern ein ichlechtes Bedeihen vorhergefagt. Allein die Felder find trot furger Rube ichon und fehr üppig gewachsen gum Staunen aller, welche an ber guten Wirfung bes tieferen Robens zweifelten.

Wir haben gur Borbereitung ber Jungfelber folgendes Berfahren befolgt. Nachdem im Winter Die alten Stocke ausgehauen worben maren, wurden dieselben im Fruhjahr mit bem Pflug ober mit bem Karft planiert und mit fogenannter Labe'fchen Grasmifchung*) für Buftfelber eingefäet und bas Gras mahrend bes gangen Sommers machfen laffen. Gemaht wurde es vor der Blute und verblieb auf bem Felde. Im Berbft murden die Wuften mit Kainit und Thomasmehl, vom erfteren 5, vom letteren 10 Btr. pro Morgen ausgeftreut und im Laufe bes nächften Binters 85 em tief umgerodet, ber Erfolg mar ein fehr guter.

Bu letter Beit haben wir die Buften mit Bicen eingefäet und diese als Gründunger untergerodet und dabei 15 3tr. Rainit und 20 3tr. Thomasichlackenmehl verwendet; der Erfolg wird fich erft in den folgenben Jahren feststellen laffen. Wenn auch die auf erftere Urt gewonnenen Unlagen noch berhältnismäßig jung find (fieben Sahre), fo ift boch wohl ber Beweis erbracht, daß fich bei gehöriger Borbereitung bes Bodens ein ichones Feld erziehen läßt auch ohne Ruheperiode. Bum Bergleich beobachte ich einen neben bem tiefgerobeten Gelb liegenden Beinberg, ebenfalls uns gehörend, welcher 14 Jahre als Buftfeld, mit Rlee beftellt, brach lag, aber nur 50 cm tief gerobet murbe; es ergibt fich aus bem Stande beider Anlagen ein außerordentlich deutlich erkennbarer Unterschied, der entschieden zu Bunften bes tief gerodeten und mit Aunftdunger behandelten Relbes fpricht. Wir haben bas tiefe Roben in ichweren, leichten und fiefigen Boben ausgeführt, aber immer mit gleich gutem Erfolg.

Es ift fehr fraglich, ob die Buftfelber bei ber Behandlung, welche ihnen in den meiften Fällen zu teil wird, überhaupt ausruhen und fich fraftigen fonnen. Gie werden nach bem Aushauen eingefaet mit Rlee und Gras und werden als Wiese benutt; es wird davon jährlich zwei- auch breimal geernet, aber nichts zugeführt, fo daß eine Bermehrung ber Nahrftoffe nicht ftattfinden fann; werden doch felbft die Rleewurgeln beim Roben forglichft herausgelefen und als Biehfutter verwendet und ichließlich im Jungfeld noch zwei Jahre Bwijchenfultur betrieben!

In den erften Jahren ift in den tief gerodeten Feldern mehr als fonft reichliche Miftbungung nötig, um den beraufgebrachten roben Untergrund bald gart und murbe zu machen. Bu diefem Zweck follte bas Umfraut nicht aus ben Felbern entfernt, sondern fämtlich untergegraben merden, was ebenfalls fehr zur Lockerung und humusbereicherung bes Bodens

beiträgt.

Was nun aber fehr in Betracht zu ziehen ift, das ift die Auswahl bes Setholzes; fehr gutes Setholz zu haben, ift gerade in Diefem Sahre febr schwierig, ba einesteils viel Holz gebraucht wird und andernteils nicht viel vorhanden ift. Wenn irgend möglich, foll nur Solz gewählt werden aus Weinbergen, welche von der Peronospora nicht befallen ober doch wenigstens vor berfelben geschützt wurden. Wenn fein wirklich gefundes Holz zu haben ift, so verschiebe man lieber die Anlage bis zum

^{*)} Unter diefer Bezeichnung zu erhalten bei der Samenhandlung Praetorins in Wiesbaden.

nächsten Jahre, denn ohne gutes Holz ist die beste Bodenbearbeitung und alle Mühe vergebens. Daß man in tief bearbeitetem Boden auch das Setholz länger schneiden musse, als es in der Regel geschieht, ist nicht nur unnötig, sondern sogar schödlich, weil länger als 50 cm geschnittenes Setholz schlechte Fusiwurzeln schlägt, wie solches diesbezügliche Versuche an der Geisenheimer Anstalt gezeigt haben. Die Winzer behaupten zwar, es musse auf der Rodsjohle aussiten.

Das Pflanzen in den tiefgerodeten Feldern erfordert ja in dieser Beziehung Vorsicht, indem die Löcher leicht tiefer gestochen werden, als das Setholz lang ist, wobei das untere Ende des Holzes hohl hängen bleibt. Das Holz, sei es Blindholz oder Neisling, muß unten allerdings stets fest ausstigten, dies ist aber auch in tief gerodeten Boden möglich, wenn mit Ausmerksamkeit gepflanzt wird.

Welche Rebsorten sind für den Rotweinban unter den deutschen Verhältnissen besonders zu empfehlen?

lleber diesen Gegenstand hielt gelegentlich des Weinbau-Kongresses in Worms Domänenrat A. Czeh aus Wiesbaden einen sehr lehrreichen Bortrag, welcher eine um so größere Wichtigkeit für weitere Kreise besitzt, und eine recht große Verbreitung verdient, als der Vortragende die Mitteislungen aus seiner eigenen langjährigen praktischen Ersahrung auf dem Gebiete des Rotweinbaues schöpfte.

Wir entnehmen seinen Ausführungen — abgedruckt im Kongregbericht von Worms, erstattet von Generalsefretar Dahlen — nachstehenden Teil.

Je nach ben orographischen und geognostischen Verhältnissen werden die Bedingungen schon gegeben sein, ob bei den obwaltenden Umständen das Hauptaugenmerk auf die Erzielung von Qualität oder von Quantität zu richten sei. Große Weinqualitäten bei stets mäßigen Erträgen können bei uns ersahrungsmäßig nur auf den steilen, süde oder sidwestlich exponierten, sonnigen und trockenen Berglehnen und aus den spätreisenden, eblen Traubensorten erzielt werden, während zur Gewinnung von großen Weinernten schon eine Fülle des Traubenanhanges an den Weinstöcken vorausgesetzt werden nuß, wozu naturgemäß auch eine bedeutendere Bodensseuchtigkeit ersorderlich ist, was nur in Böden der niederen Lagen oder sehr thouhaltigen, bündigen der Fall sein kann. Da aber das örtliche Klima am Fuße der Berge oder überhaupt in slacheren Lagen, aus bestannten physikalischen Gründen, kühler und von Frößten östers heimgesucht zu sein psiegt, so ist man unwillkürlich darauf augewiesen, dortselbst frühsreisendere Rebsorten zu pflanzen und einen höheren Schnitt zu führen.

Wo man vorzüglichen Rotwein erzielen kann, das ist in Deutschland schon seit Jahrhunderten aussindig gemacht worden. Die Berühnutheit des Usmannshäuser, Walporzheimer, Jngelheimer, Affenthaler, Steeger u. j. w. ist schon eine sehr alte; dagegen sind wir in Deutschland hinsichtlich der Produktion von billigen kleinen Rotweinen nur am Ansange unserer diese bezüglichen Bestrebungen. Und doch ist die Erzielung von solchen Weinen

für den heimatländischen Bedarf von eminenter Wichtigkeit; denn der immer mehr zunehmende Verdrauch von billigen Rotweinen, bei der stetig steigenden Wohlsabenheit unserer Bevölkerung und bei der noch immer 20—25 Millionen Marf Wert betragenden Einfuhr von Wein und anderweitigen alkohoshaltigen Getränken aus dem Auslande, bietet sür den heimischen Weinbau noch für eine unabsehdare Zeit die besten Aussichten, die deutschen Abtweine rasch und sicher verwerten zu können. Auch sam ja unter Umständen die Produktion billiger Rotweine eine viel hößere Berzinsung des Bodens- und Betriebskapitales einbringen, als der Qualitätsbau und deshalb wird ein lebhasteres Finteresse sür denselben gerecht-

fertigt fein.*)

Die besten deutschen Rotweine, den weltberühmten Afmannshäuser, den Walporzheimer und Ober-Ingelheimer giebt nur die Gpatburgundertraube, diejelbe Sorte, welche in Burgund unter ben Namen Pinot noir ober Noirien, die toftbarften, tenersten Burgunder-Rotweine Chambertin, Clos de Vougeot, Nuit, Mussigny, Pommard 2c. liefert. Sie ist eine der edelften Rotweintraubenforten aller Länder. Faft überall, mit wenig Ausnahmen, wo ich Gelegenhlit hatte, die Spätburgundertraube aufzusuchen, zu betrachten und mich über ihr Berhalten in ben verschiedenen Gegenden zu erfundigen, hörte ich nur lob hinfichtlich ber Gute Des Produftes; allerdings hat fie auch einige Eigenschaften, welche geeignet find, ihren Wert unter Umftanden herabzumindern. Go fann fie als edle Rebe, bie icon einen höheren Grad von Barme, bei nur magiger Bobenfeuchtiafeit, verlangt, auf ichweren, bundigen und feuchten Boden nicht gut profperieren, d. h. bem Holzwuchse nach wird fie ftarktriebig fein konnen, aber ihre Fruchtbarteit wird eine wesentlich geringere fein. Auch der Umftand, daß die Spätburgunderrebe einen langen Schnitt verlangt, daß fie alfo erft bann in die volle Ertragsfähigfeit tritt, wenn ber Schenkel alter geworben ift, trug öfters dazu bei, daß man diefelbe in mancher Gegend gang ber fannte und sie zu den wenigsttragenden Rebsorten gablte. Und doch findet man die Spätburgunderrebe mit Ausnahme ftreng thonhaltiger, bundiger Böden, überall gepflanzt und mehr oder weniger gut gedeihen. fitt ein ziemliches Anbequemungsvermögen an den Boden und kann unter Umftänden hinsichtlich des Weinertrages, tropbem fie eine Qualitätstraube ift, gang Bedeutendes leiften.

Dort, wo die berühmtesten, besten Weine der Bourgogne wachsen, das sind die trockenen, sonnigen Berglehnen und ebenso in Deutschland am Rhein die steilen Berge der Gemarkung Usmannshausen und desgleichen an der Uhr. In solchen Lagen ist der quantitative Weinertrag im großen

Durchichnitte nur flein, aber befto toftbarer bas Brobuft.

Nach ben Mitteilungen Gunots beträgt der Durchichnittsertrag ber Spätburgundertraube in der Cote d'or pro Hettar nur 15 Sektoliter. Bu Ahmannshausen in den Königl. Domanial-Weinbergen, nach einem 18jährigen Durchschnitt (vom Jahre 1866 bis incl. 1883) pro Hettar

^{*)} Nach der neuen Zollgesetzgebung ist es nicht unwahrscheinlich, daß billige Rotweine ein gesuchter Artifel zum Berschnitt mit italienischen Rotweinen werden dürften. (Die Red)

16½10 Hettoliter; indessen kamen in einzelnen Jahren, wie 1868, 1874 und 1875 schon Erträge bis zu $45^3/4$ Hettoliter pro Hetar vor. Den zu Aßmannshausen gemachten Ersahrungen nach ist der Ansat der Gescheine (Blüte) sast jedes Jahr sehr reichlich, was auf die beständige Fruchtbarseit des Spätburgunderstockes hinweist; wenn aber der Durchschnittsertrag dort dennoch nur $16^1/10$ Hettoliter pro Hetar beträgt, so liegt dieses hauptsächlich darin, daß zur Zeit der Blüte bei uns häusig langanhaltende, tühle Sommerregen eintreten, infolgedessen die Traube start durchsällt oder daß der Heus und Sanerwurm beträchtlich Schaden anrichtet oder daß der Heus und Sanerwurm beträchtlich Schaden anrichtet oder daß zur Zeit der Lese, infolge anhaltenden Regens, die Traubenfäule eintritt und auf diese Weise der Ertrag geschmälert wird. Ansonsten sind mir Fälle bekannt, daß man pro Hetar 61-70 Hettoliter Rotwein erzielte, allerdings in einzelnen gut bestockten Weinbergen.

Das Nebholz der Spätburgunderrebe wird alle Jahre soweit reif und widerstandssähig, daß dasselbe nur in höchst seltenen Jahren, wie das letzte Mal im strengen Winter 1879/80 erfriert. Auch wird dieselbe von Insekten oder pflanzlichen Feinden nicht mehr befallen, wie sonstige Trandensorten. Die Trande reift bei uns reichtich um 4 Wochen früher, als der Riesling und wird sie deshald auch schon wegen ihrer gewürzigen, intensiven Süße als Taseltraube gerne genossen. Auf kalkhaltigem Boden gewachsen gibt sie einen dinnen, milden Claretwein mit feinem Bouquet, überhaupt das erdentlich beste Material zur Schaumweinbereitung. Die Tranden zu Rotwein gekeltert und die Maische zur Vergärung angestellt,

geben den beften, gewürzigften, und bouquetreichften Rotwein.

Bei ber foniglich preußischen Domaine beträgt der Durchschnittspreis nach 18 Jahren pro Hettoliter 215.46 M.; der geringste Preis mar

37 M., der höchste 6602/4 M.

Somit hätten wir an der Spätburgundertraube für unsere deutschen Weinbauverhältnisse einen wahren Schat. Denn sie gedeiht mit wenig Ausnahmen in den meisten Bodenarten, sie liefert Trauben, die zunächst als Tafeltrauben vorzüglich munden, sie gibt den besten Claretwein für die Schaumweinerzeugung und sie liefert, wie gesagt, den besten Notwein; gerade ihr verdanken wir auch, daß der deutsche Aotwein zur Weltberühmtsgelangte und neuester Zeit in die entferntesten Gegenden versendet wird.

(Fortfetung folgt.)

Gin Percin gegen Reblausgefahr.

Angesichts der wachsenden Gefahr, welche von der stetigen Ausbreitung der Reblaus droht, hat sich an der Mosel über Anregung und unter dem Borsitze des Ortsvorstehers W. Dit nweg in Renmagen, eine Vereinigung von Weinbergsbesitzern gebildet, welche die Abwehr einer Reblauseinschleppung in das Gebiet des Vereines zum Gegenstande hat. Wie Weinbauwanderslehrer E. Mayer-Vernfastel in der "Landw. Zeitschrift für Meinpreußen" berichtet, umfast das Vereinsgebiet vorläufig die Orte Reumagen, Ohron, Niederemmel und Piesport. Wir teilen die Statuten dieses

zeitgemäßen Bereines nachstehend mit in der Hoffnung und mit dem Bunsche, die Beindau treibende Bevölkerung möchte auch anderwärts unter Zugrundelegung dieses Beispieles so wacker zur Selbsthilfe greifen, wie es die obengenannten Beinorte der Mosel gethan haben.

Statuten des Vereins gegen Reblausgefahr.

1. Der Berein zum Schutze gegen Reblausgefahr besteht aus Winzern ber Gemeinden Piesport, Niederemmel, Ohron und Neumagen. Zedes Mitglied verpslichtet sich auf Chre keine Reben in ungesetzlicher Weise, insbesondere unveklariert, einzusühren, und es muß außerdem jedes Vereinsmitglied derartige von Anderen veranlaßte Einsührungen beim Vorstande zur Anzeige bringen. Die Vereinsmitglieder dürsen serner keine Keden einsühren, welche nicht zwischen Erier und Trarbach gewachsen sind, und müssen auf peinlichsten Nachweis halten. In der Regel sollen sie sich aber mit Reden begnügen, welche im Vereinsgebiete gewachsen sind.

2. Es verpstichtet sich jedes Mitglied für den Fall der Nichtachtung der Statuten 15 M. Konventionalstrase in die Bereinskasse zu bezahlen. Außerdem hat das betreffende Mitglied zu gewärtigen, daß die nächste Generalversammlung durch Stimmenmehrheit dasselbe aus dem Berein

ausstoßen und beffen Namen befannt machen fann.

3. Der Verein wird vorläufig auf 3 Jahre gegründet und bleibt unverändert weiter bestehen, wenn nicht 3/s der Vereinsmitglieder die Auflösung wünschen, was in einer Versammlung, welche mindestens alljährlich einmal, und zwar am ersten Sonntag im Monat Dezember stattfindet, beschlossen werden kann. Mitglied des Vereins kann jeder unbescholtene Winzer oder Freund des Weinbaues zu jeder Zeit werden. Der Austritt aus dem Vereine ung 3 Monate vor Ablauf des Jahres angemeldet werden, andernfalls die Mitgliedschaft ein serneres Jahr weiterbesteht.

4. Der Beftand bes Bereins soll alljährlich mindestens einmal in Zeitungen, welche in unserer Gegend zumeist gelesen werden, bekannt gemacht werden. Der Berein sorgt serner dafür, daß die bestehenden und noch zu erlassenden Bestimmungen der Behörden über den Schutz ber Rebgelände alljährlich mindestens einmal in unseren Gemeinden in Erinnerung gebracht werden, damit Zuwiderhandlungen aus Unwissenheit möglicht

verhindert werden.

5. Der jährliche Bereinsbeitrag wird auf 1 Dt. feftgesett.

6. Der Verein setzt eine Belohnung von 3 M. für jeden einzelnen Fall aus, wo ihm Jemand in faßbarer Weise zur Anzeige gebracht wird, der in ungesetzlicher Art Reben in das Vereinsgediet eingeführt hat. Der Verein wird auf unzweiselhafteste Bezeichnung aller eingeführten Reben halten und nicht mit einer oberflächlichen Herfunftsbescheinigung zufriedensein

7. Der Vorstand des Bereines besteht aus bem Borstigenden, dem Stellvertreter besselben, dem Bereinsrechner, den Gemeindevorstehern der beteiligten Gemeinden als Beisigern und aus Vorstandsmitgliedern, die jährlich berart gewählt werden, daß auf 25 Vereinsmitglieder eines jeden Orts ein Vorstandsmitglied gewählt werden nuß.

Warnung vor einem "neuen demischen Düngemittel."

In letzter Zeit sind von der Firma Leicht und Cie. in Frankfurt a. M. an verschiedene Weinbergsbesitzer Rundschreiben öfter nebst einer Broschüre verschieft worden, in welcher letzteren der Wert des Stallbüngers heruntergeset und speziell der von dem Franzosen Georges Ville ersundene "Intensivdunger" gelobt und angepriesen wird. Die Zirkulärestellen einen Mehrertrag von 150 bis 200% in Aussicht und suchen diese Angaden durch mehrere "Zeugnisse", sämtlich von französ. Weingutsbesitzern ausgestellt, zu befrästigen.

Bon einer Analyse bes Dungers, von der Garantie für den Behalt ber barin enthaltenen Mahrftoffe wird an feiner Stelle gesprochen und boch ift gerade diefer Buntt fur die Beurteilung eines Dungemittels, namentlich in Bezug auf feinen Breis ein außerordentlich wichtiger. Die Beinbefiter follen alfo auf Treue und Glauben einen Dunger faufen, deffen Busammensetzung fie nicht kennen und wofür sie 25 M. pro 100 kg bezahlen follten, fo viel beträgt ber Preis des Dungemittels. Go lange die Firma Leicht und Cie. fich icheut, den chemifchen Gehalt des "Intenfivbungers" zu bezeichnen, raten wir von dem Anfauf Diefes Dunge= mittels entichieden ab, jumal jein Preis ein unverhaltnismäßig bober genannt werden muß. Chilifalpeter, unfer teuerfter aber auch wirkfamfter, Runftbunger foftet pro 100 kg nur 20-22 Dt. Es liegt, nach dem Mamen bes "Erfinders" zu ichließen, die Bermutung nabe, daß es fich bier um den ichon auf Seite 64 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift besprochenen Bille'ichen Dunger handelt, beffen Bujammenfetzung in wefentlichem aus Phosphorfaure (in Form von Superphosphat), Rali (in Form von Bottafche) und Bips befteht.

Diese Dünger brauchen wir aber nicht erst vom Aussande zu beziehen, da sie von unseren einheimischen Düngersabriken mit Garantie für den Gehalt an Rährstoffen billiger geliefert werden.

Abgesehen davon, daß es sich nach den seitherigen Ersahrungen aus verschiedenen, hier nicht näher zu erörtenden Gründen empsiehlt, keine Mischünger, sondern einsache, d. h. solche mit nur einem Kährstoffe anzuwenden, hat der Lille'iche Kunstdünger den von Dberlin nachgewiesenen Nachteil, daß eine etwaige Ertragssteigerung durch den Gips auf Kosten des im Boden schon vorhandenen Nährstossvorates bewirft wird. Sine Anwendung diese Düngers wäre daher nur in reichem Boden möglich und schließt bei öfterer Anwendung auch hier eine Verarunung an den wichtigsten Nährstoffen nicht aus.

Versuch einer allgemeinen Grundlage jur Berechnung von Rebenbankoften im Bezirk Offenburg. *)

Bon Emanuel Baster in Reffenbach.

Wir fonnen biefe Grundlage, wie fie auf nachftehender Tabelle bargeftellt ift, bescheibenerweise nur einen Berfuch nennen, ba es außeror. bentlich fcwer fallen burfte, eine folche Berechnung, die für jebermann vollgultig mare, aufzuftellen; bem einen wird dies ober jenes zu boch, bem anbern zu niebrig erscheinen.

Die angegebenen mittleren Bahlenverhaltniffe ftanimen aus ber nabezu breifigjahrigen prattifchen Erfahrung bes Berfaffers. Diefe Berechnung wurde, wie geschehen, beziffert, unbefummert für Groß- oder Rleinbesiter und wolle deshalb berjenige, welcher biefe Tabelle gebrauchen will, folche mehr als einen Fingerzeig für feinen eigenen Bedarf benuten; für ben tontreten Fall burfte bies alsbann auf teine großen Schwierigkeiten mehr ftogen und wollen jeboch bie bier folgenden Erlauterungen beachtet merben.

1. Nach D.3. 1-11 betragen die "Berdingarbeiten" 350 M.; für ben hiefigen Ortshaufen (2,5 a, etwa 28 Ruthen) 8 M. 76 Bf., welcher Betrag mit den hier üblichen Atforden zu 8 M. 57 Pf. (5 fl.) nahezu übereinstimmt; der Affordant hat noch ferner die Rugung des

Schwallgrafes, ber Laubabfälle und bes Abfallholzes.

2. Nach O.=3. 21-31 betragen die Herbsttoften 68 Dt.; dieselben werben fich natürlich in dem Falle eines großen Berbftes bedeutend fteigern, bei Febiherbften mindern und richtet fich biefer Ausgabepoften insbesondere auch nach ber etwaigen Sortierung ber Sorten, großer Bargellierung ober Entfernung bom Orte.

Tabellen zur Berechnung der Rebenbautoften.

<u>1</u>		Gur ben Betta						
Ordn.=Bahl.	Urt des Aufwandes.	Zeit= auf= wand Tage.	Lohn pro Lag M 3		Lohn= be= trag			
	A. Handarbeiten. 1. Affords und Berdingarbeiten.							
1 2 3	Aufichneiben ber alten Strob- und Beidenbander Schneiben ber Rebfiode	8 20	1	20 70	9 34			
4 5	(Ranken abschneiden)	8 12 30	1 1 1	20 70 20	9 6 20 4 36 -			
	Bu übertragen .	78	-	-	109 6			

^{*)} Diese Berechnung erschien seinerzeit im "Bad. landw. Wochenbl." und im "Beinbau und Weinhandel" und foll ihres allgemeineren Interesses halber auch unferen Lefern geboten werben. (D. Reb.)

		Für ben Beftar						
Art des Aufwandes.		Beit= auf= wand Tage.		hn= Tag	Lol be tro	e= ag		
	1					1		
	ransport .	78	1	201	109			
Erfte Bauarbeit: Behaden		40	1	70	58			
		30	1	20 70)	36			
Bweite Hauarbeit: Rühren		40	1	20	58	1		
Zweite Laubarbeit: Erstes Heften ber Zi	ia)igerien ic.	40	1	20 701	48			
Dritte Hauarbeit: Zweites Rühren	01.01.1	20	1	20)	29	-		
Dritte Laubarbeit: Zweites Heften und der Geize Bierte Hauarbeit: Drittes Rühren Bierte Laubarbeit: Drites Deften Aufrichten ber Pfähle wegen Windfall	geschicht	10 - -	1 -	20 - - -	12 - -			
	-	258	_		350	6		
2. Befondere Arbeiten.								
Unterhaltung der Grass und Steinschwä und Grenzsteine. Setzen der Nachpslanzungen: Setzen un Kühren des Dunges (ohne Gespanulohn Tragen und Ausbreiten des Dunges Pfähle spigen, glätten und tragen in die Grund tragen und ausbreiten Ubsangen und öften der Rebenseinde, Suhrfäumen und Reinigen der Herbstgesch Füsser, Bütten u. s	rd Einlegen) Reben chwefeln irre, Trott, Inhre, be- net	4 8 12 24 8 8 8 8 4 4 8 20 104 258 362	1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 -	70 70 	13 24 48 13 13	66 66 86 		
			Bi	eis	Betr	ag		
			M	4	14	d		
B. Materialien.								
Dung, alle drei Jahre (D3. 17, 18 11 Dungfuhr, Gespannlohn (ohne Tagelof Kunstdinger, alle drei Jahre 1 M. 20 Grundbedarf (D3. 20) nach Traglaft (H. 18 18), 800 Sti Würzlingebedarf (D3. 19), 800 Sti Würzlingebedarf (D3. 16), 250 Stüd)u, D.=3. 17) Pf			50 - 02 07 05	240 40 40 4 56 12			

5.5		Bre		Betrag
1		M	d	M
0 1 2	Transport . Heftftroh (1 Schaub = 11/4 Pfb.) 150 Pfb	1 1 1 1	04 -	406 6 6 20 8
	C. Unterhaltung, Abgang u. Ergangung ber Rebbau-Fahrniffe.	-	-	440
3	Trotte, Bütten, Geschirre, Fäffer, Unschlitt, Brand, erfte Rüfereifosten	_	_	60
	D. Abgaben und Berficherungen.	-	-	60
1	1. Staatssteuer, mittlere Steuerklasse 3 aus 5850 M		18,5	
3	(Seit 1885 burch progressive Eintommensteuer ersett.) 4. Feuerversicherung der Fahrnisse, Wert 800 M., 50 ha auf 1 ha, Faß, Trott, Butten, Geschirr u. s. w. à 15 Pf. 5. Hagelversicherung, Prämie und Kosten à 3 M., bei sich selbst oder bei Gesellschaften; mindestens für Deckung der Auslage und Zirten im Werte von 2000 M. pro ha	_	-	1 60
		=	-	110
9	E. Zinfen 5%. 1. Tes Betriebsfapitales A—D	_	-	55 40 95
	Bufammenftellung.			- 90
	A. Handarbeiten B. Materialien C. Unterhaltung der Fahrnisse D. Abgaben und Bersicherungen	_ _ _	-	538 440 60 110
	Gesamtbetriebslaften ohne Zinfen	=	-	1149 95
1 2 3	Gesamtbetriedslaften ohne Grundstockinsen	=		1245

3. Der kleine Besitzer wird manches weniger streng, als wie gesichehen, berechnen; so z. B. seinen eigenen gewöhnlichen Taglohn, der sir Männer zu 1 M. 70 Pf., für Frauen zu 1 M. 20 Pf. wie üblich, als Norm angenommen wurde (Ainderarbeit kann derselbe auch in Rechnung ziehen), ebenso seinen selbstgelieserten Dung (D.-Z. 24), den der jenige, welcher mit dem Rebban eine rationell betriebene Feldwirtschaft mit hinreichendem, wässerbaren Wiesengelände verbindet, gewiß billiger als berechnet liefern kann und billiger als der Großbesitzer, der etwa

Dig reed by

wenig ober gar keinen Felbbau betreibt, ober ber kleine Besitzer, ber jedes Jahr mitunter recht teures Futter und viel Stroh zukaufen muß, wenn er nicht Laubstreu etwa umsonst erhält. Die Verwendung von Kunstbünger wurde, als hier jeht beginnend, auch in Berechnung gezogen.

4. Auch ist manches bezeichnet, 3. B. O.-3. 12—14, was sich durch Wiederersat auslöst; so 3. B. die Grasnutung der Rebschwellen und Borgelände, die Rebholzwellen, das Abfallholz der Pfähle, was immerhin dem Selbstbebauer 30—45 M. für den Hettar abwirft, sowie die Traubentrester, wenn nicht Traubenwerkauf stattfindet, die je nach Jahrgängen mit

6-12 M. Wert bem Rebbesiter ju gute tommen.

5. Bu D.=3. 5. Der Ansat fur Würzlinge (D.=3. 28) kann sich bebeutend erniedrigen für diejenigen, welcher solche selbst heranzieht; der Berbrauch wird bei ungünstigen Jahrgängen ein größerer werden und den Ansat nahezu verdoppeln; wer Wiesengelände besitzt, zieht sich seinen Bedarf an Weiben (D.=3. 29) selbst, und zwar nahezu koftenlos; auch der Bedarf an Redpfählen (D.=3. 27) richtet sich nach dem Alter der Reben und nach Qualität der Pfähle; eichene oder Kastanienpfähle halten 25—40 % länger aus als tannene. — Sogen. Kiementännle halten 25 % länger als gespaltene oder gesägte tannene Stecken.

6. Wer keine Schulden hat, mag seine Zinsen (D.:3. 39—41) nach Belieben hoch ober niedrig berechnen. Der größere Besiger wird mit der Fahrnisunterhaltung (D.:3. 33) billiger wegkommen, weil seine größere Anzahl Morgen diese Bosten mitunter verhältnismäßig verkleinern, da 3. B. 1 Trotte sowohl für 1 ha wie für 2—3 ha und darüber hin-

reichen fann.

7. Der kleine Besitzer wird nichts berechnen für Aufsichtsgebühren (D.-3. 43), der größere dagegen wird diesen Posten nicht umgehen können; ebenso steht es mit D.-3. 42, Reller- und Trottraumzinsen; der schulben- freie Rebbauer wird diesen Zinsenanteil kaum beachten, mahrend ber

größere Befiger oft eigene Gebaude bafur herftellen laffen muß.

8. Bezilglich des Einsetzens der Zinsen der Rebenkapitalien (D.-3. 41) ift es gewiß schwierig, selbst mittlere Zahlen als Norm aufzustellen; die diesfallsigen Rebenpreise schwanken je nach Lage, Sorte, Herbstaussichten und Liebhabereien außerordentlich von 1600 bis 11800 M. pro ha und darüber; die Rebensteuerkapitalien von 1300 bis 7600 M. der ha. Der Rebenbesitzer, der seine diesfallsige Spezialrechnung ausstellen will, kann selbstverkandlich nur sein eigenes Grundstockskapital, das er in Reben steden hat, in Berechnung ziehen.

9. Die Gemeinbeumlagen (D.-3. 35) sind je nach Gemeinde und Jahrgängen sehr verschieden, erhöhen oder erniedrigen den angesetten Betrag je nach dem einzelnen Fall und Steuerkapital. Die Staatssteuer beträgt zur Zeit 18,5 Pf. von 100 M. Steuerkapital; die vor 1885 üblich gewesene "Erwerdssteuer" wurde durch die "progressive Einkommenskeuer" ersetz und läßt sich diese neue Steuer nicht so ohne weiteres auf den Hettar ausrechnen, da die persönlich speziellen Vermögensverhältnisse mitsprechen; im allgemeinen durfte ein Reinertrag mit 300 bis 600 M. pro Hettar und darüber zur Einkommensteuer beigezogen/werden.

10. Aus ber Berechnung ist auch zu ersehen, daß im mittleren Durchschnitt 362 Tage für den Heltar Zeitauswand für Hand und besondere Arbeiten nötig fällt; auch dieser Sat richtet sich nach den bestehenden Umständen; starf parzellierter Besit, große Entfernung vom Orte, Bodenbeschaffenheit u. s. w. üben hierauf erheblichen Einfluß aus; auch ungünstige Witterung wirkt auf Erhöhung des Sates.

11. Schon die hier angeführten Ausnahmefälle zeigen die Schwierigteiten, eine normale Rebbautostenberechnung aufzustellen; doch glauben wir immerhin, daß trots alledem die Berechnung im gegebenen Falle durch die hier gebotene Tabelle wesentlich erleichtert und zweckbienlich gefunden

werben burfte.

12. Die Gesamtbetriebstoften - ohne Binfen - betragen bemnach 1149 M. 70 Bf. und tann jeber Rebenbesiter hiernach leicht berechnen, wiebiel Rapital man fur ein Stud Reben anlegen barf, wenn man auch noch Binfen ober gar noch mehr für etwaige Amortisation (Abzahlung) "berbften" will; allerdings ift ju folden "Boffnungen", die beim Rebenbefiter eine Sauptrolle fpielen, auch die Renntnis ber "Robeinnahmen" (Beinerlofe) nötig; boch tonnen hierzu Durchschnittseinnahmen aus fremben Reben, b. h. britter Sand, natürlich nicht maggebend werben, fondern nur die eigenen Berbsterlose, ba Sorte, Menge und Preise in folden tonfreten Kallen einzig entscheibend find. Bergleicht man obige Betriebstoften - ohne Binfen - mit ben Robeinnahmen, fo erfieht man leicht, ob und welcher Reinertrag erzielt murbe. Ueber die Reinertrage biefiger Beinberge liegen zwar langjährige fonfrete Erfahrungen zutage, haben aber nur Ortsintereffe; nur foviel will ich mitteilen, bag bie Beinpreife ber Beinweine 1860-69 auf 25 M., 1870-79 auf 33 M., 1880-89 auf 32 M.; die Rot- und Ebelweine 1860-69 auf 49 M., 1870-79 auf 56 M., 1880-89 auf 75 M. per Bettoliter ftanden und somit flar gelegt wird, daß die weißen Weinberge daber weniger Aussicht auf Ertrag haben werben, wogegen bie roten und Ebelforten, bes fteigenden Preifes wegen, zu bevorzugen sein burften; sicher ift auch anzunehmen, baß bas lette Jahrzehnt 1880-89 reichlich 1/s weniger Wein und Gelb erbrachte als bie beiben Vorganger 1860-79.

13. Der babische Morgen à 36 a enthält in Niederreben etwa 5200, in den Bergreben, Ebelsorte, bis 6500 Stöcke, durchschnittlich ein Dekar (1000 qm) 1400 bis 1800 Stöcke (auf 1 qm 1½-2 Stöcke. Ein Rehstock hat in der Regel zwei Bögen und einen Japfen, 60—80 cm höhe. Jüngere in Kraft stehende Reben liefern bekanntlich auch in ungünstigeren Jahren einen 20—50% billigeren Most, bezw. eine größere Menge Trauben als alte; es sei daher auch bei dieser Gelegenheit auf die dringend nötige Verjüngung so vieler naturgemäß kaft traglos gewordener alter Reben zur Gewinnung eines höheren Reinertrages him-

gewiesen.

14. Für Abgänge am Rebenkapital wegen Beralten ber Rebstöde, beren Alter je nach Sorte und Untergrund zwischen 25—80 Jahren wechseln, und kostspieliger Wiederanlage wurde hier nichts verrechnet, ebenso nichts für etwaigen Verlust, an Wein z. B. durch Unglück im Keller, Auslaufen

Dississed of

oder Berberben besselben, Kreditieren beim Verkause und dergleichen alls gemeine Lasten, welche den Rebenbauauswand immerhin noch beträchtlich erhöhen können. Wir erwähnen zum Schlusse, daß durch gewissenhafte Anstellung solcher Spezial-Rechnungen der Rebenbesiger sicherlich auf manche Dinge stoßen wird, die ihm vordem nahezu unbekannt blieben, und diesselbe ihn vollständig aufklären wird über die bei ihm obwaltenden Vershältnisse; sie dürste ihn namentlich abhalten, Preise sur Rebstücke zu gewähren, die sich nach Maßgabe der Verechnung niemals rentieren werden. Nicht die große Zahl Kausbriese, sondern die aus dem Boden gezogene "Reineinnahme" (Rente) bereichern den strebsamen Vesiger. —

Möge biese rechnerische Arbeit in bemfelben wohlwollenden Ginne, mit bem fie verfast murbe, beurteilt und benut werben!

Die neuen Weinzölle.

In ben neuen Handelsverträgen zwischen Deutschland, Oefterreich-Ungarn und Italien sind folgende Eingangszölle für Wein und Trauben vorgesehen, denen wir zum Vergleich die alten Zollsätze in Klammern beifügen.

Bei der Einfuhr aus Desterreich-Ungarn oder Stalien ist danach für je 100 kg an Roll zu entrichten:

für	Bein und Moft in Faffern	\mathfrak{M} .	20	(24)
	Roten Naturmein und Moft zu rotem Bein			
	(einen Alfoholgehalt von 12 Bol % ober			
	im Mofte die entsprechende Menge -			
	ca. 19 bis 20% - Fruchtzuder, sowie			
	im Liter bei 100 °C getrodnet min=			
	beftens 28 g Extraft enthaltenb) - gum			
	Berichneiden unter Controlle	M.	10	(24)
"	Bein gur Rognat-Bercitung unter Kontrolle	**	10	(24)
11	frische Weinbeeren (Tafeltrauben)	**	4	(15)
**	Tafel-Trauben burch die Bost bezogen bis			
	zu 5 ko Bruttogewicht		frei	(15)
	andere frische Weintrauben			(15)
. "	besgl. (eingestampft)			(15)

Der Begriff "Berschnittwein" wird in der den Handelsverträgen beigegebenen Denkschrift dahin erläutert, daß als solche nur rote Naturweine und Moste mit dem angegebenen Gehalte anzusehen sind und die bezügliche Zollermäßigung genießen, sosern sie unter den vom Bundesrate noch festzustellenden Kontrollen zum Verschneiden wirklich verwendet werden. Als "Verschnitt" ist zu erachten, wenn der zu verschneidende weiße Wein mit Wein oder Wost von der bezeichneten Beschaffenheit in einer Menge von nicht mehr als 60 % (ungefähr 2/s) und der zu verschneidende rote Wein von nicht mehr als 33½ 0/0 (1/3) des ganzen Gemisches versett werden.

Daranf, ob die neuen Zolltarife, soweit sie auf Wein Bezug haben, unseren heimischen Weindau und in welcher Weise nachteilig, oder vorteils haft beeinflussen werden, soll hier nicht näher eingegangen werden; die Handelsverträge haben durch die Annahme im Reichstage Gesetzeskraft erlangt und irgendwelche Sinflusnahme von Bedeutung auf dieselben ist nunmehr ausgeschlossen. Bielmehr tritt jett die Aufgabe an uns heran, mit den geschaffenen Verhältnissen zu erchnen und sich benselben so viel wie möglich anzupassen. Darüber, in welcher Weise und nach welcher Richtung hin diese Wasnahmen zu erfolgen haben, läßt sich derzeit Bositives noch nicht vorhersagen. Die Erfahrungen, welche auf dem Gebiete des Weindaues und Weinhandels in der Zutunft unter den neuen Verhältnissen gemacht werden, müssen und werden hierfür die Richtschung angeben.

Meteorologische Beobachtungen. Dezember.*)

Luftbrud auf 0° reduziert im Mittel . . 756,4 mm " Maximum . 771,8 " anı 19. " Minimum . 737,8 " ,, 14. " Mittel . . 2.8 ° C. Lufttemperatur " Maximum . 14,5 ° C. am 5. " Minimum . -11,2 ° C. Relative Feuchtigfeit ber Luft (nach Anguft's Pfychrometer berechnet) im Mittel . 83,9 % Desgl. " Maximum 100% am 7. " " Minimum 55% am 16. Bewölfung (10 bedeutet gang bebedt, 0 wolfenl.) im Mittel 6.5 Beitere Tage (unter 2,0 im Mittel) . . . " (über 8,0 " ")...15 Trübe Sommertage (Maximum 25 °C. od. barüber) 0 Sturmtage Niederichlagsmenge 55.9 mm im Maximum . 10,8 ,, Bahl ber Tage mit: mehr als 0,2 mm Riederichlag Regen Dagel . Rebel .

^{*)} Eingetretener Sinderniffe halber mußte die Beröffentlichung der Beobache tungen am Connenscheinautographen wegbleiben, und foll in der nächsten Rummer gebracht werden. (Die Red.)

O Nahgewitter.

Gewitter überhaupt

			O Ferng O Wette	jewitter, erleuchten.			•
			Windr	ichtung.			
\mathbf{N}		4,0	Beobachtungen	SW.		21,5	Beobachtungen
NE		5,0	"	\mathbf{W} .		18,5	"
\mathbf{E}		15,0	,,	NW.		4,0	,,
SE		4,5	"	Windsti	lle	20,0	"
S		0,5	"				

Temperatur=Extreme am Erbboden.

Maximum 19,1° C. am 5. Minimum -15,5° C. am 20.

Dr. Chrift.

Betterlage. Der Dezember mar in der erften Salfte charafterifiert burch eine für die Sabreszeit milde Bitterung mit vorherrichend weftlicher Luftströmung, welche bewölften Simmel und öftere Regen gur Folge hatte. Um 17. erfolgte ein Umichlag zu einer bis gum 26. andauernden ruhigen falten Beriode, bei welcher ber Boden infolge ber nur ichmachen Schneebededung ziemlich tief einfror und bie Erbarbeiten in ben Beinbergen eingestellt werden mußten. Die lette Boche des Monates nahm wieder ben eingangs geschilberten Bitterungscharafter an und gestattete jede Beichäftigung im Freien; nicht nur Rigolarbeiten, fondern and gurudaebliebene Binteracterung im Gelde fonnten vorgenommen werden. Fr. 3.

Bleinere Mitteilungen.

Größe der Weinbergefläche und Weinproduktion in Frankreich im Jahre 1890. Rach amtlichen Erhebungen bebeeft ber Weinbau in bem ge-nannten Jahre eine Fläche von 1816544 ha, die 27416427 hl Wein brachten. Der Wert diefer Ernte beträgt nabezu eine Milliarde Franken ober 800 000 000 Mt. *

Benwurmichaden in Frankreidy. Man fchatt den Schaben, welchen das verheerende Infeft im vergangenen Jahre dem französischen Weinbane gu-gefügt hat, auf mindestens 20 Millionen Franken. Also leiden auch unsere Nach-barn von demselben llebel wie wir und kennen ebensowenig ein sicheres Mittel. fich beffelben gu ermebren.

Folgen der neuen Handelsverträge. In Baben trifft man Anstalten, ben Schädigungen, welche die Berabsebung ber Weinzölle mit fich bringen, entgegengntreten und bie fleinen Winzer aus ihrer Abhängigkeit von den Sänblern an befreien. Der Reichstagabgeordnete Freiherr von Hornftein hat zu diesem Zweck in der badischen Exten Rammer folgenden Antrag eingebracht:

Die großh. Regierung möge mit allen Mitteln anregen und fordern: 1. "die Bildung von genoffenschaftlichen Wingervereinen, welche den einzelnen Mitgliedern die feilen Tranben abnehmen, fachgemäß behandeln, foweit nötig auch gudern und verschneiben, um dem Deißbrauch entgegenzuwirken, der bei der Ginfnhr von Trauben noch nm fo nachteiliger werden fonnen;

2. den Erlaß eines Reichsgefetes, bezw. Aenderung des Nahrungs-mittelgesetes, um Gleichmäßigkeit in der Behandlung biefer Frage im gangen Reiche zu erreichen und

3. ein badifches Gefet gur Beftenerung und Kontrolle ber Aunftweinfabrifation und thunlichfte Einwirfung auf Erlag eines folchen in anderen Bundesftaaten."

Diese Antrage murben von der ersten Kammer einstimmig angenommen. Auch in der heifischen zweiten Rammer ber Stande ift folgende

Interpellation in Cachen ber Beingolle eingebracht worden:

1. "welche Magnahmen gebenft die großberzogliche Staatsregierung gegenüber ber bedrohten Lage des Weinbaues vorzunehmen und an= guregen?"

2. "Bie verhält sich großt. Staatsvigierung den im Borstehenden ans beutenden Dagnahmen?"

In der Begründung der Interpellation wird der Befürchtung einer weitsgehenden Schädigung des rheinhessischen Beindaues durch die geschaffene Lage Ausdruck verliehen und als Wittel und Wege der Gefahr zu begegnen, in erster Linie das Berbot oder die Besteuerung der Kunstweinfabrisation, Beseitigung des Deflarationszwanges angegeben. Weiter wird betont, daß eine Herabsetzung der Frachtsätze für Wein herbeigeführt und die Bildung von Genossenschaften in Ans regung gebracht werden folle, um die Benachteiligung der Weinbau treibenden

Bevölferung fo viel als möglich zu lindern.

In Elfaß find die Meinungen über die Wirtung der neuen Weinzölle geteilt, was auch auf einer am 11. Januar in Kapfersberg jeitens des "Landw. Kreisvereins Rappoltsweiler" abgehaltenen Berfanunlung zum Ausdruck kam. Während der Borfitende, Bürgermeister Sommell, große Befürchtungen für den elfässichen Beindan hegt, suchte Landgerichtstat Dr. Beber aus Colmar die Beforgnisse zu zerstreuen, indem er darauf hinweist, daß eingestampste Trauben nur mit Schwierigkeiten eingeführt werden können, da der Trausport sich nur auf weuige Wochen erftreden, und infolge der um die Beit noch herrichenden Warme die Ladung leicht dem Berderben anheimfallen fonne.

Intereffant ift ein neuer Gefichtspunft, welchen Reduer betonte und ber fich auf Zusats von Wasser zu den Berichnittweinen bezieht; im Fernhalten bes Wassers, reip. in der Berhinderung des Berschnittes italienischer Weine mit Baffer anstatt mit inländischen Beife oder Rotweine, liege für den Produzenten der Kernpunkt der Frage. Sierauf fei bei der von der Regierung beabsichtigten

Rontrolle des Berichnittes besonderes Angenmert gu legen.

Da über die diesbezüglichen, vom Bundesrat beabsichtigten Magregeln nichts Positives bekannt ist, so sei es noch möglich, prattische Buniche und Bor-schläge, durch welche eine segensreiche Birkung der Zollermäßigung für die Weinbauern gesichert werde, der Regierung mit der Bitte um Verücksichtigung zu unterbreiten.

Bu diesem Zweck wird eine Kommission gebildet.

Unter anderen intereffanten Do= Rofinenbereitung im Caplande. tigen, welche uns von einem früheren Schüler ber Beifenheimer Lebranftalt gu= fommen, der im Caplande in englischen Dienften für Weinbau als Lehrer thatig

ift, erhalten wir auch über obigen Gegenstand nachfolgende Mitteilungen. Die Rosinenbereitung ist den binnenländischen Distrikten eigen, da wegen feuchter Luft und größerer Kühle die Küstenstriche zu dieser Berwertungsart der

Trauben nicht geeignet find.

Bu "Stodrofinen" (b. h. am Stode gu Rofinen eintrodnend) werden faft ausschließlich die Stanepoot (wohl weißer Damaszener) verwendet. Bur Bereitung "lofer Rofinen" (auf Burden getrodnet) bienen bie genannte Corte, fowie ferner

Sultana und die Rorinthentraube.

Cobald die Trauben gefchnitten find, werden fie von allen fchlechten Beeren befreit und dann in Korben in fiedendes Baffer getaucht, dem die Afche eines gewiffen Strauches zugesett wurde. Durch diese Manipulation wird die Beerenhaut getotet und das Trochnen beschleunigt. Unmittelbar darauf werden die Trauben auf befonders gubereiteten Beeten der Conne ausgefett. Rach dem fie auf ber einen Seite getrodnet, werden fie umgedreht und bann in Riften verpadt.

Begen Regen und andere Unbilden der Bitterung muß, um ein prima Produkt herzustellen, Schutz gegeben werden, ba fouft die Qualität fehr leibet.

Die Rosinenbereitung ist in einzelnen Diftritten sehr ausgebreitet, meistens auch in solchen, die von der Eisenbahn weit abliegen. Die Breife schwanken von 10-40 Kf. per Pfinid.

In letter Zeit tritt man auch bem Gebanken naher, Trauben nach Eng-land zu exportieren. Es find ichon kleinere Bersuche gemacht worden, teilweise mit gutem, teilweise mit ichlechtem Erfolg. Da wir unfere Trauben in England nnt guten, teinverse int intervieure Serjog. Du wir einere Leinvert in Salaton au einer Zeit auf den Markt bringen könnten, wo Früchte saft nicht zu haben find, würde ein Erfolg in dieser Richtung für die unberechenbarsten Folgen für Kolonie sein. Für diesen Zweck ift wieder die "Stanepoot" die geeignetste Sorte, weil die Trande wegen der diesen Bälge sich gut transportieren lätzt und auf bem Martte burch ihr Aussehen imponiert.

Peronospora-Bekampfung. Gine gahlreich besuchte Bersammlung von Bein bauintereffenten von Mojel und Saar beschloß unter Teilnahme bes Regierungsprafidenten einstimmig, die Regierung zu erfuchen, burch Polizeiverordnung das Befprigen der Weinberge gegen die Peronospora obligatorifch gu erflaren. (Röln. 3tg.)

Gin neuer Rebfeind, auf beffen etwaiges Auftreten wir auch hier achten muffen. Wie E. Dlivier in ben "Comptes rendus" vom Jahr 1890 berichtet, (abgedrudt in der Beilage fur Rheinheffen gur "landw. 3tg. für Beffen") rimtet, (abgedruct in der Beilage für Rheinhelten zur "landen. Ich für Hellen") ist dem Weinstof in einer Blattwepfe (Emphytus tener Fall) ein neuer Feind erstanden. Tieses Insett legt nach dem Nebenissnitt an die Schnittstelle ein Ei ab; die junge Larve dringt in das Mart des Zweiges ein, dessen Juneres sie vollsständig aushöhlt, so daß die ansigenden Knolpen vertrochten und der Zweig abstirbt. Die Verpuppung der überwinternden Larve erfolgt in einer Erweiterung der Marthöhle. Wenige Tage daranf schlüpft das ausgebildete Insett aus. Die Larve wird von dem Eutderfer in solgender Weise beschireben: Sie ist auf der Oberseite hellgrün, auf der Unterseite grünlich-weiß, zeigt eine blaßgelbe Rückneime und zu beiden Seiten des Hinterseitesbahlschuittes eine Line arüner Alecke. linie und gu beiden Geiten bes hinterleibgabichnittes eine Linie gruner Glede. Ihr gelber, mit einem dreiedigen braunen Scheitelfled gezierter Ropf ift punftiert; er trägt ichwarze Augen und an ber Spite braune Minnbaden. Die 6 fleinen Bruftbeine enden in eine braume Rralle; die Afterbeine erfcheinen als fleine, ftumpfe, weißliche Warzchen.

Heber die Schlimme Lage der unterfrankischen Winger berichtet gener die jassimme zage der unterstanktigen Tomste bei "Köln. Zig." wie folgt: "Die ungünstige Entwidelung der Kebe seit 1890 hat in die sein Jahre nicht nur eine gänzliche Missernte herbeigesihrt, sondern auch die Ernteaussichten für das nächste Jahr verdorben; auch das Jahr 1892 wird bei dem höchst ungünstigen Stande des Rebholzes zu einem Missahr gerechnet werden mitsen. Unter diesen Umständen ist es erstärlich, wenn der größte Teil der untersränksichen häcker die Regierung um einen Rachlas der Kreismulagen und auch der Bodeuzinse angehen will. Dieser Thatsache gegensiber sind von maßgebender Seite aus Ersehungen über die Reschältnisse in den Reinham treibenden maßgebender Ceite aus Erhebungen über die Berhaltniffe in den Beinban treibenben Genteinden Unterfrankens veraulaft worden, nach deren Ergebnis in biefem Jahre ein Ernteausfall von mindestens 200000 bl, d. i. ein Wertausfall von 500 5 Millionen Mart, ju verzeichnen ift. Dabei wurde angenommen, daß 10 390 ha Beinberg vorhanden find, eine Mittelernte erzielt und bas hl mit 25 M. bezahlt wird. Bon einer Weinbaufläche mit 450 ha, von ber im letten Sahrzehnt burchschnittlich jahrlich 8341 bl erzielt wurden, find in biefem Jahre 300 bl geerntet worden. Auf die betreffende Gemeinde allein kommt eine Mindereinnahme von 200 000 V. Zahlreiche Weinebau treibende Geneinden der Bezirfestinahmter Algenau, Gemünden und Kiffingen haben in diesem Jahre eine Weinlese gar nicht vorgenommen. Die Jahl ber durch die Wissernte betroffenen Gemeinden Unterfrankens beziffert sich auf 364. (Auch aus Oesterreich laufen ähnliche Nachrichten von einer Mißernte im Weinbau ein. So ergad im Weingebiet Gumpoldsfirchen die ganze diesjährige Weinernte, die unter Dageschaftag und Redlausschätzung zu seinen hatte, nur 600 Chiner gegen 60 000 Chiner im Nariokes." nur 600 Eimer gegen 60 000 Eimer im Borjahre.)"

Judierverbraud bei der Weinbereitung. In Franfreich sind in den ersten gehn Monaten vorigen Jahres 329,316 Doppelzentner Juder zu obigem

Brede verbraucht worden.

Wetterprophezeihung für das Jahr 1892. Der erfolgreichste Wetterprophet Frankreichs ift der Pfarrer Fortin in Chalette, dem der "Figaro" ein großes Connen-Fernrohr geichenkt hat. Denn Fortin verfündet das Wetter aufgrund der von ihm emlig beobachteten Sonnenflede. In seinem diesjährigen Kalender sagt herr Fortin: "Dieselbe Gruppe Sonnenflede kehrt alle 27 Tage wieder. Benn hierbei einmal eine Berfpatung um einen ober mehrere Tage eintritt, fo wird fie bei der nachften ober zweitfolgenden Drehung mit einem Rud wiederge-Wenn ein Connenfleden fich gerteilt und verschwindet, ohne eine Ctorung ber Atmosphare hervorgurufen, so darf man für den folgenden Monat auf eine um so ftarfere Beeinfluffung jahlen. Die Erfahrung beweift, daß die thätige Stelle an der Conne eine beftimmte Lage einnimmt. Deshalb find Gestalt und Größe der Fleden weniger wichtig, als die Stelle, welche sie in der 27tägigen Drehung einnehmen. Man nuß die thätige Stelle beobachten, welche die Fleden veranlast und einen oder zwei Lage vorher erkennbar ist." Die Beobachtung ber Connenfleden gestattete, das Wetter mehrere Tage und felbst einige Bochen vorher zu fagen. Die Borausjage auf langere Zeit ftutt fich auf die Beobachtungen der gelehrten Gesellschaften und Anstalten, da die Thätigfeit der Sonnenflecken ebenfalls in längeren Zeitränmen ziemlich regelmäßig wechselt. Für 1892 fagt Herr Fortin folgendes vorans: "Januar, Februar und März werden nicht sehr falt sein, mit reichlichem Schnee und Regen in der Mitte seden Monats. Der Schnee wird nicht lange liegen bleiben. April, Mai und Juni werden sich durch Stürme und Site auszeichnen. In der zweiten Sälfte des Mai find wenig Fröste zu befürchten. Ende Juni und Ende Juli Regen. Angust, September und Stehen Sünften der Schleiber und Dftober durften die schönsten, heißesten Monate bes Jahres werden. November bringt in seiner ersten Galfte Schnee, Dezember wird sehr falt." Go, herr Fortin, welcher den vorigen harten Winter genau vorhergefagt und feit Jahren in feinen Wetteranfundigungen fich felten geirrt und deshalb machfendes Butranen gewonnen hat. (Boff. 3.)

Fragehaften.

Frage. Ich besite einen jungen Weinberg mit Portngieser bepflanzt, in welchem ber strenge Winter 1890/91 große Luden gemacht hat und bitte um gest. Auskunft darüber, ob ich mit Rudsicht darauf, daß die Anlage von vornherem gleichmäßiger wird die Nachpstanzung mit zwei jährigen Reislingen ausführen sol. A. Sch. in F. a. M.

Antwort. In Erzielnug eines möglichst gleichmäßigen Standes der Bssamm sind zweisdrige Reislinge zwar älteren, nicht aber einschiegen vorzusziehen, wenn diese gut bewurzelt sind. Einschrige Wurzelreben wechsen vorzusziehen, wenn diese gut bewurzelt sind. Einschrige Wurzelreben wechsen im alle gemeinen sicherer an und zeigen in den ersten Jahren ein frästigeres Wachstum, als ältere; doch ist dieser Unterschied speziell bei Portngieser sein bedeutender und braucht bei eins bis zweisährigen Reben fanm in Betracht gezogen zu werden; selbst Jächige Neben gaben mit eins und zweisährigen gleichzeitig auf ein und dietelbe Fläche gestanzt, bei uns ein gleichmäßig bestocktes Heb. Bei der Pstanzung alterer, als einiähriger Reissinge, insbesondere zur Ansfüllung von Lichen auf Jungselbern, wo der Boden sich schon gesetst hat, empsiehlt es sich gauz entschieden, die Mittels und Juswurzeln nur wenig zu beschneten und die Setzlöcher mit dem Spaten, resp. der doke der dem Karlf zu nuchen, weil die Reben auf diese Weiten int lockere Erde besser umgeben werden und sichere anwachsen, als dei der Pssianzung mit dem Setzeisen. Um noch ein übriges zu thun, kann nun die Reben in einen Brei aus Lehm, Kassier nur dichtzene anwachsen, kanden. Auch bei einsährigen Reben ist es zwechnäßiger, bei der Nachpslanzung, namentlich im schweren oder steinigen Boden sich des Spaten u. f. w. zu bedienen. Fr. 3.

Frage. Erlaube mir die folgenden Fragen und bitte um deren gefl. Beantwortung:

Wie werden Eichenholzpfähle imprägniert und wie viel des Materiales hat man bavon zur Imprägnierung von je 1000 Stück (49 Gebund) nötig?

Wie hoch ftellt fich das 1000 Bfable zu impragnieren? Leiben die Tranben und ber Weinftod burch folche Bfable in feiner Beife? Berwalter A. J. in R.

Antwort. Die Impragnierung bei Gichenholapfable ift fast gar nicht üblich, weil deren Halt gart ich nehm eine lange ift; es liegen daher darüber noch wenig Erfahrungen vor und unsere diesbezüglichen Bersuche sind noch zu jung, um sichere Anhaltspunkte sind bie Beurteilung der Haltbarfeit imprägnierter Pfähle gewinnen zu können. Die Pfähle können mit Aupservitriol imprägniert werden, wenn sie frisch sind. Die Föhng dringt jedoch unvollkommener und langfamer ins Holz, als dei Kieferne oder Fichtenholzpfählen. Für 1000 Pfähle sind unsersie eine Belle bei den der Belle bei Belle bei der Belle bei Bel gefähr 7 ko Kupfervitriot erforderlich, wenn die Löfung 11/2% (auf 100 1 Baffer 11/2 ko Kupfervitriol) gewonnen wird. Die durch das Imprägnieren verursachten Nehrfoften werden Sie hiernach selhst berechnen können; das Kilo Kupfervitriol löstet im kleinen 40 Pfg. Trockene Pfähle können mit Steinkohlenkere imprägniert werden, indem man sie dis 40 cm Höhe darin 3 dis 4 Stunden kocht. Dazu ist iedoch ein besonderer Offen nötig, welcher das Verfahren umständlich macht. Im 1000 Pfähle zu imprägnieren, sind ungefähr 50 ko Teer (100 ko kosten 3M.) erforderlich und die Gesantmerkofosten belaufen sich nach unserer Feststellung auf 4 dis 5 M. Weder Teer noch Kupfervitriol üben irgendwelchen schädigenden Einfluß auf Stod und Trauben aus.

Da ich burch bas Abreiben ber Stode gute Erfolge erzielt habe, so möchte ich es in diefem Jahre mit Drahthandschuhen versuchen und bitte mir iolche bei der französischen Sirma besorgen zu wollen. Dieselbe hat auf meine G. M. in S.

Beftellung nicht geantwortet.

Antwort. Die fragliche Firma scheint nicht mehr zu bestehen, wenn man das daraus schließen darf, daß sie auch uns nicht antwortet. Versuchen Sie es austatt der Sabate ichen Drahtbandschube mit Lederhandschuben, welche gewiß vom Kirschner oder vielleight auch Sattler nach Angabe angesertigt werden können und derzielben Zweck erfüllen, wie Drahthandschube.

Erage. In diesem Jahre muß ich ca. 8000 Pfähle auschaffen und bin dieserhalb mit dem holzhandler Fledenstein in heigenbrücken (Bahern), welcher auch, wie er mir mitteilt, seinerzeit an die Rgl. Lehranstalt eine größere Partie Erditanunchen lieferte, in Berbindung getreten. Da ich den Erdstämunchen der Riefern und Fickten zuneige, und dieselben impragnieren möchte, so bitte ich um ges. Beantwortung solgender Fragen:

1. Rommt ein im Dezember gefälltes Bolg überhaupt noch in Saft und

ev. wann ungefähr?

Rommen folche Stämmehen auch noch in Saft, wenn fie gleich nach dem Fällen entrindet wurden, alfo mehrere Monate lang entrindet

Ift die Saupt-Bargichichte nicht in oder unter der Rinde zu fuchen, fo daß mit deren Entfernung die größte Menge fortgefallen ift? Laffen fich folde entrindete Stämmehen ev. noch impragnieren.

Dies burfte nur nach Bejahung ber Frage 2 möglich fein. 5. Raten Gie mir entrindete ober mit Rinde versehene Stämmehen

Dr. E. R. in Dt. an fanfen?

Antwort. Pfähle von Erbstämmichen find den geriffenen wegen ihrer größeren Solidität und Dauerhaftigfeit, welche lettere insbesondere durch den

relativ hohen Sarzgebalt bedingt wird, vorzuziehen.
Die im Dezember gefällten Stämmen fönnen im zeitigen Frühjahr — Marz, April — mit Aupfervitriol impragniert werden, durfen in diesem Falle jedoch erst unmittelbar vor dem Bersand oder noch besser, vor dem Imprägnieren entrindet werden. Die Entrindung der Pfahle macht deren Saltbarfeit feinen Eintrag, weil der Splint die am nieisten Harz führende Schicht ist; vielmehr ist die Entfernung der Rinde nützlich, weil dadurch viele Antenthalts- und Schlupf- winkel der Rebschädlinge, namentlich des Spring- und des Traubenwurmes vernichtet werben.

Erbstämmehen im Dezember gefällt und bis zum Frühjahr im Balbe gagert, nehmen die Löfung bester auf, als solche, welche an sonnigen Orten aufbewahrt waren. Allerdings steigt bei so zeitig gefälltem Holze die Lösung landsamer auf und die Imprägnierung duuert länger, als bei den im Saft gefällen Pfählen; wenn serner auch die Zahl der gut durchbrungenen Pfähle dort feine hohe ist, wie hier, so sohnt die Arbeit, weil die Halbarkeit des Holzes doch aber dich verlängert wird.

Frage. Bitte um gef. Mitteilung darüber, ob der von Ihnen beschriebene Lieberich'sche Filter auch für unsere Weine, welche in der Regel lange dictribe bleiben, zu gebrauchen ist und ob der damit filtrierte Wein auch klar bleibt. Ich habe seither jährlich für ca. 100 M. Hausenblase zur Klärung nötig gehabt und ein Filter, welcher mir den Wein bleibend hell bringt, würde für nich eine erheitliche Ersparnis bedeuten.

Antwort. Darüber, ob der fragliche Filter auch für Ihre Weine tunt und ob diefelben nach dem Filtrieren auch bell bleiben, kann nur ein Verluck eicheiben. Nach den seitherigen, damit gemachten Ersahrungen zu schließen, durte der Lieberich sche Silter indessen auch Ihren Zweden dienen können. Ich wirde Ihren raten, sich mit dem Herfeller wegen einer eventuellen Probe in Berbindung einen zu wollen, zu welcher er meines Wissens seine Apparate ohne eine Bregütung zu beanspruchen, auf längere Zeit zur Verfügung stellt.



Der Abbrud einzelner Artifel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung des Berfaffere gestattet!



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)

Rebenspritzen (System Allweiler)

fowie bie

Deidesheimer Weinbergsprike von Karl Plat.

Beide anerkannt beste Spsteme find sowohl in Rupfer als auch in Bleibles ; 3u haben durch B. A. Greiff in Eltville i. Rheing

Kupfer-Vitriol.

Beftes Mittel jum Imprägnieren von Beinbergspfählen, sowie zur Betanpfung ber Peronospora viticola. Richt abtropfende u. arsenitfreie Schwefelschnitte.

Raffiabaft, Polborn'fder Raupenleim.

C. Aremer in Geisenheim.

Tüchtiger Vertreter

gefucht für ben Berfauf bon

Kupfervitrio

in Rheinhessen, Rheingau, Nahegebid von einer der bedeutendsten, leiftungs fähigsten deutschen Fabriken.

Franto-Bewerbungen unter K. V. beforgt die Expedition.



Rebensprike VERMOREL L'ECLAIR

300 und mehr erfte Preife und goldene Medaillen. Modell 1891 Mr. 1 34 M. franto. Mr. 2 26 ..

Den Wingervereinen besondere Begunftigungen

Bu feben in ber Bermanenten Ausstellung ber Beinbaufdule Beifenbeim.

Bertreter für Deutichland:

Paul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz). Bertaufer im Beinland a. Rb .:

die Serren Morit Strauf, Beifenheim, Mt. Fifdel jr., Bacharach, Joh. Broll, Ling a. Rh. D. A. Alen, Ahrweiler.

Riliale Müblhaufen i. Elfaß.

Die

Debaillen unb Chrenbiplome.

Straßburger Gummimagren-Sabrik

R. Neddermann, Straßburg i. E.

empfiehlt :

Orima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bemahrten Qualität, welche unter Garantie nicht gufammenmachft! Gummifdläuche für Dampf und Gifig, Weinpumpen, Korkmafdinen, Rapfelmafdinen neuefter Spfteme gu Sabritpreifen.

= 3lluftrierte Breistourante gu Dienften. =

Carl Jacobs in Mainz

Groftherzoglich heffifcher Hoflieferant liefert feit vielen Rabren

die anerkannt besten Materialien

für rationelle Rellerwirtichaft bei zuverläffigster, prompter und billigfter Bedienung.

Qur Befämpfung ber Traubenfrantheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert die bemahrten

Schwefelungsbälge "Don Rebo"

(von ber Ronigl. Lebranftalt empfohlen) Die Gifenhandlung Morit Strauß in Geifenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.



empfiehlt in groker Muemabl fraftige,qui bewurgelte Obst. hochstämme. Zwergobstbliume in

beften Formen, fomi Rosenhochstämme und Rosenbüsche. Muf allen beichidten Musftellungen (Berlin Frantfurt a. Dt. 2c.) nur Erne Breife. — Breifverzeichniß umfonft und poftfrei.



beliebten unübertroffenen deutschen:

DIFFERENTIAL-WEIN-OBST-UND BEEREN-RESSEN (KELTERN) in 10 verschiedenen Grössen. Alle bis jetzt existirenden

Systeme an Einfachheit und Druckfähigkeit übertreffend. NIVERSAL OBST-MÜHLEN

· in 6 verschiedenen Grössen ·

Kleinere OBST-SAFT-UND BEEREN-PRESSEN von M.30.an TRAUBEN-MÜHLEN. (Alles in unübertroffener Ausführung) GRÖSSTE und LEISTUNGSFÄHIGSTE SPECIAL FABRIK. Bei den Haupt-Prüfungen der Deutschen Landw. Gesellschaft in COLMAR 1890. erhielt die Firma Badenia: · 4 HÖCHSTE GELD-PREISE: 395 MARK. für Keltern. Abbeer-Maschinen u. Trauben-Mühlen

Thereste Kataloge and Wunsch gration franco.

Söchste Auszeichnung O ben erften Preis

von der Deutschen Land= mirtidafts - Befellicaft.



Maenten erwünscht.

für Obstwein, Tranben- und Beerenwein in neuefter vorzügl. bewährter Konstruftion mit alasier= tem Gifenbiet ober mit Solzbiet. Unerreicht in Leiftung und Bute. Jahresabfan 1000 Breffen und Dbftmühlen. 550 Arbeiter. Breisgefront mit 250 Medaillen in

Gold und Gilber :c. Spezialfabrik

für Preffen und Obftvermertungsapparate.

Ph. Mayfarth & Ro., Comptoir: Baunweg 7, 169, Frankfurt a. Al Bir verfenden gratis und franto Rataloge und die Brofchure:

Der Beerenobitban und Beinbereitung, Gemufeban und Berwertung. bes Jahres eintretenden Mitgliedern und Abonnenten werden bie bereits erfdienenen Rummern nadgeliefert. Abounement bei ber Doft 1,50 Mart, ausschließlich Bestellgelb (unter ber Ar. 4065 in ben Boftzeitungs-Ratalog eingetragen).



Organ des Rheingauer Bereins für Obst., Wein- und Gartenbau und der Königlichen Lehranstalt für Obst. und Weinbau ju Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direktor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. 3weifler.

= 4. Jahrgang. =

Nr. 2.

Geifenheim, im Februar

1892.

Altes und Henes.

In unserer so rasch bahinlebenden Zeit, in dem hastigen Gedränge der Interessen vergist man so seicht und so oft, daß unsere Vorsahren doch auch etwas gesernt hatten und ihren Beruf verstanden. Versügten sie auch nicht über die verbesserten und verseinerten Mittel zur Beodachung, wie uns solche heutigen Tages zu Gedote stehen, war die Wissenschaft noch weit zurück und selbst zu sehr der hilfe bedürftig, als daß sie andern hätte helsen sommen, so sahen doch unsere Väter und Großwäter bereits mit schafen Sinnen und klaren Augen und wußten aus den gemachten Wahrnehnungen ihre Schlisse zu ziehen. Das zeigt sich unter anderem auch an dem Hen- und Sauervourm (oder wie man tressender sagt, "an der Traubenmotte"), welchen Schädling unsere Altvorderen anch zur Genüge kannten und dem sie ebenso gern sein schlimmes Handwerf gelegt hätten, als wir das heutigen Tages thun nöchten.

Jüngst fiel mir ber Bericht über die Bersammlungen ber "Deutsichen Obsts und Weinproduzenten" in die Hände, die in der Zeit vom 4.-7. Oktober 1858 zu Wiesbaden getagt und ihre Ersahrungen aus-

getauscht hatten. In dem stattlichen, von Direktor Dr. Medicus verfaßten Bande sindet sich noch ein Bericht des nun schon verstorbenen Lehrers Wagner in Bingen, den ich gern der Vergessenheit entreißen möchte. Ich enthalte mich jedes Urteiles und verweise auf nachstehende Erörterungen. R. Goethe.

Bortrag bes herrn C. Bagner aus Bingen fiber ben

Beerenwickler, auch Heu- und Hauerwurm genannt. (Brogramm-Frage Nr. 9.)

Der große Schaben, welchen ber Beerenwickler in ben verschiebenen Berioden seines Auftretens verursachen kann, und die dringende Rotwendigkeit von Maßregeln zur Bertilgung desselben tritt besonders dam deutlich vor Augen, wenn man die beträchtliche Bermehrung dieses Jusells in kurzer Zeit und die Zahl der Beeren, welche innerhalb bieser Zeit noch demselben angegangen werden, einer Berechnung unterwirft, wogu mir vielsache Beobachtungen die notwendigen Anhaltsvunkte gewähren.

Die im Winter an Stock und Pfahl zc. liegende Puppe bies Insekts wird im Monat Mai Schmetterling. Der weibliche Falter legt 30—36 Eier. Aus biesen entstehen ebenso viele Heuwürmer zur Blütezeit. Ein Heuwurm verzehrt durchschnittlich mindestens IZ Blütenkopfe, am allergewöhnlichsten aber 20—25; von schon ausgeblühren Beeren (bis zur halben Erbsengröße) etwa 9 Stück. Wit Abgang der Blüte ist das Insekt Puppe und 14 Tage später (Juli, August) wieder Falter.

Die Hälfte obiger Humurmer als weiblich angenommen, jest weibliche Falter, produzieren 30 Eier auf ein Weibchen gerechnet, $15 \times 30 = 450$

Benwürmer.

Jeber Sauerwurm durchbohrt zwischen 3—9 Beeren, je nach bet Dicke, Weiche oder Derbheit, oder durchschnittlich 5 bei dickeren Beerensorten, z. B. Kleinberger, Grobriesling, 7—9 bei kleineren als: Feinsteißling, Burgunder, Kuland, 3—5 bei Orleans, Traminer. Mit zwei Puppen, vor Mai vertilgt, sind also gesichert:

Dicte Beeren gehen an 1600, kleine an 2000 Stud auf eine Maß (2 1) Moft.

Wird die Maß Most zu 24 Areuzer angeschlagen, so vertritt schon ein im Mai nicht beseitigter weiblicher Falter bei großbeerigen Tranbenssorten einen Schaden von etwa 40 Areuzern, oder einen Schaden, welcher einen Lesetaglohn übersteigt. Bei den kleinbeerigen Sorten ist, da hiers von 2000 Beeren auf die Maß Most gehen, aber auch vom Sauerwurm statt 5 Beeren, deren 7—9 angesressen, deren der Berchältnis des Schadens ein von dem vorher berechneten nicht sehr verschiedenes.

Wenn burch rechtzeitiges Entfernen bes heuwurms aus ber Blute, von minbestens 12 Beeren 8 gerettet werben, jo muß ber Leser feinen

Digital by Google

Taglohn, angeschlagen auf 30 Kreuzer, im Mittel zurückerfaufen burch Bertilgen von 250 bis 300 Heuwürmern. Schafft ber Leser, was bei slinker Arbeit möglich ist, 4000 Stück im Tage weg, so bringt er seinem Besitzer einen Borteil von 7-8 Gulden.

Wenn man den Sauerwurm in der ersten Beere aufgreift und die weiteren 4 rettet, so kann ein Leser dem Besitzer täglich einen Gewinn von 31/2 Gulben verschaffen.

Sierbei ift der Vorteil nicht eingerechnet, daß man burch Tötung des Beuwurms feine Brut, ben Sauerwurm, ober die Muhe ber Begschaffung besselben beseitigt. Auch habe ich nur die Quantität, nicht die Qualität bes zu erwartenden Beins in Betracht gezogen. Außerdem ift nicht berücksichtigt worden, daß der Heuwurm auch bas Mart der Traubenftiele ausnagt, wonach gange Gefcheine hinwelfen, ferner, daß nach Unfaulen der Stiele infolge anliegender, fauler Beeren die gangen Unterhälften einzelner Trauben grunwelf und fauer werden und deshalb bejeitigt werden muffen, falls fie nicht zu viel Saure ober Unreife in einen fonft vorzüglich ausfallenden Wein einbringen follen, und endlich nicht, daß durch Umfichgreifen ber porermähnten llebelftande, jowie durch Schimmel und Fäulnis in feuchten Berbften großer Berluft entfieht, welcher burch benötigtes Frühlesen noch gesteigert wird. Auch bilbet solches ungesichtete Produtt tein Champagnergut ober ift gur Darftellung von Schaumwein nicht geeignet. Die vielen aufgezählten Ralamitäten geben zu allermeift von dem Sauerwurm aus.

Die verschiedenen Arbeiten gur Bertilgung des Heu- und Sauer- wurms setzen fämtlich flinke, geschickte und ehrliche Leser voraus; anderns salls hat man nicht allein keinen Gewinn, sondern noch mittelbaren und unmittelbaren Berluft.

Da bei häusigem Vorkommen des Insetts dem Sauerwurm anheimssallen kann, was gegen den Henwurm gesichert worden war, so wird das durch ein Kampf gegen das Insett zu verschiedenen Jahreszeiten bedingt. Ebenso notwendig aber ist zu einer vollständig wirksamen Abhilse eine solidarische Mitwirkung aller Besitter eines Bezirks.

Wenn indes auch zu verschiedenen Jahreszeiten Puppen oder Heuund Sauerwürmer abgelesen werden, so läßt sich dadurch die Verheerung
wohl wesentlich vermindern, allein nicht ganz verhüten. Das Puppenjuchen, die Kenntnis hiersir vorausgesetzt, ist überdies nur dann rätlich,
wenn die Puppen nicht zu sehr zerstreut vorsommen. Ebenso kann, wenn
der Heuwurm die Gescheine sehr start bevölkert, der Kostenauswand unrerhältnismäßig steigen, so daß oftmals auf einen Nebstock eine Viertelsiunde Vertilgungszeit kommt. Doch kann diese Maßregel immer noch
als zweckmäßig und sohnend angesehen werden, wenn das Begschaffen des
Vurmes frühzeitig oder mit Eintritt der Vlitte geschieht, also die größte
Anzahl Beeren noch zu retten ist. Das Hauptgewicht muß aber unstreitig
auf die Verhinderung der Vermehrung des Insetts gelegt werden. Dieser
Zweck läßt sich indes nicht anders, als durch Beseitigung der Verstecke in
möglichst ausgedehntem Maßlab erreichen.

Wo, wie in dem Diftrikt "Rottland" in Rüdesheim, Latten 9/10 oder alte Pfähle 4/5 der Puppen und den Reft erst die Rebstöcke beherbergen, muffen Latten und Pfähle entweder als Loctorte dienen, wo

bie Buppen vertilgt werden, ober fie muffen ausfallen.

Wo aber, wie an der Haardt und teilweise auch im Mheingan die Schenkel, Steile oder Stöcke sehr reich an Verstecken für diese Insekten sind, können auch daran sich sehr viele Auppen verbergen; in solchem Falle muß das Glatterhalten der Schenkel mittels der Kratze, womit man 10 bis 25 Stöcke in einer Viertelstunde verstecklos machen kann, eine weitere Hauptausgabe bilben.

Der Drahtbau ber Reben gewährt gegenüber ber Pfahlerziehung eine große Reihe von Borteilen; obenan steht aber der, daß erstere Austurmethode, allgemein angewendet, von vornherein 3/4 Heu- und Sauerwürmer auf immer von selbst beseitigt, wenn nicht etwa Stock, Schenkel und Aleste durch Höhe, Länge und viele Borke (tote Kinde) die Menge der Verstede an dem beim Drahtbau sehenden Stügholze ersetzen.

(Schluß folat.)

Bu den Bespritzungen der Weinberge gegen Peronospora im Jahre 1891.

Wohl in keinem Jahr seit dem verderblichen Einzug der Peronospora viticola in unseren Weingauen ist diese Arankheit mit größerer Wucht aufgetreten, als in vergangenem Jahre — und kein Wunder — waren ja die Berhältnisse zur frühen und gedeihlichen Entwickelung dieses Pilzes die denkbar günstigsten: frühzeitige und häusige Gewitterregen, seuchtwarme Luft, viele Nebel und Verunkrautung des Bodens.

Die Peronospora ift barum auch manchem Binger guvorgekommen, und trot jest vielfach üblicher allgemeiner Bespritungen ber Weinberge,

bort man häufige Rlagen über die erzielten geringen Erfolge.

Gerade dieser Jahrgang gibt uns indeß bezüglich ber Peronospora-Bekampfung verschiedene nicht genug zu beherzigende Lehren. Obgleich über diese Krankheit bereits so viel gesprochen und geschrieben worden, durfte es angesichts der Wichtigkeit der Sache nicht überstüssig sein, die aus der Praxis sich ergebenden Erfahrungen naher zu erörtern:

1. Es ist rätlich schon vor der Blüthe zu sprigen, zur vollständigen Gesunderhaltung der untern, zur Entwickelung der Trauben so wichtigen Blätter des Rebstockes. Dazu verwende man jedoch nur 1 1/20/0 bis höchstens 20/0ige bouillie bordelaise. Selbst eine Bespritung während der Blüte bringt den Gescheinen keinen nennbaren Schaden, wie Bersuche beutlich gezeigt haben.

2. 3 bis 4 Wochen nach der ersten Bespritung d. h. gegen Mitte Juli bei voller Besaubung mache man eine zweite gründliche Bespritung mit einer ftärkern Lösung von wenigstens 21/2 bis 3% Aupservitriolgehalt, wodurch in den meisten Fällen ein vollständiger Ersolg gesichert ist. Es

Diquized by Cong

mußte benn furg nach ber Bespritung, ein schwerer Regen bie Löfung von den Rebblättern zum großen Teil abichwemmen. In diesem Fall ift die

Arbeit zu wiederholen.

3. Es ift ein geführliches Spiel, es ber muhfamen Arbeit wegen, nur auf eine einmalige Befprigung absehen zu wollen, und barum erft bei voller Belaubung von Mitte bis Ende Juli, ober erft bann, wenn fich icon häufige Spuren ber Peronospora zeigen, biefe Arbeit vorzunehmen. Da die Peronospora meift 8-10 Tage im Innern des Blattes muchert, che fich Bilgrafen an der Unterfeite ber Blatter zeigen, fo tann eine Befpritung aus diefem Grunde icon oft gu fpat fein, felbft wenn man feine außeren Spuren ber Rrantheit bemerkt. Das Mittel mirtt nur prafervativ nicht beilend -, mas man nicht genug bebergigen fann.

4. Man fage nicht: Die Peronospora fommt vielleicht biefes Sahr nicht! Das Sprigen fonnte meggeworfenes Geld fein! Seitdem Diefe Rrantheit bei uns zu Sause ift, find im Boden immer genugend Winterfporen bom Borjahre vorhanden, um unter ben gegebenen Bedingungen

ganze Beinbergsgebiete vollständig zu infizieren.
5. Man greife nur zu bem besten Aupfervitriol, der durch amtliche Kontrolle, auf feinen Progent- und Reingehalt geprüft ift. Es ift gu bebauern welch' zweifelhafte Produtte bereits im Sandel auftauchen. Einzelnen ift es nicht gut möglich, fich bier gang ficher gu ftellen. fann nur auf genoffenschaftlichem Wege gescheben, mobei außer ber Garantie für gute Waare auch mäßige Breisstellung ermöglicht ift. Die großb. Beinbautommiffion von Luxemburg bezieht bereits feit 3 Sahren den Rupfervitriol für famtliche Wingervereine des Landes in diefer Weise von auter Quelle gur allfeitigen Bufriedenheit der Winger.

6. Jeder Binger, beffen Berhaltniffe es einigermagen geftatten, ichaffe fich eigene Sprigen, von dauerhafter Konftruttion an. Man verlaffe fich nicht aufs Leihen ober auf Bereinssprigen. Man läuft sonft, namentlich bei veränderlicher Witterung vielfach Gefahr gu turg gu fommen, und dann zu fpat und nutlos eine mubfame Arbeit zu verrichten.

7. Da immer noch fehr viele Binger die Lösung ber Bordelaiser Brube nicht nach Boridrift bereiten und es überdies auch fur den einzelnen umftandlich ift die nötigen Gerate und Materialien fich zu beschaffen, fo tann gleichfalls die Bereitung biefer Mijchungen auf genoffenschaftlichem Bege, nicht genug empfohlen werden. Der einzelne fann alfo feinen Bedarf an Brube fertig faufen, und ba ein fachtundiger Mann die Lösungen gleichmäßig bereitet, hat jeder Sicherheit für den Erfolg. Der Bingerverein von Grevenmacher verfährt also bereits feit mehreren Jahren, und die Winger befinden fich recht gut dabei.

8. Man fpritze bie Beinberge auch dann, wenn ein Missahr in Aussicht fteht, wenn keine oder nur wenige Trauben vorhanden find. Die Gefunderhaltung der Blatter ift zur Ausreife des Solges und gur Beranlagung der Frucht in den Gescheinen für's fommende Jahr unbedingt nötig.

9. Das forgfältigfte Befprigen mit der beftens bereiteten bouillie bordelaise nutt indes, felbft wenn rechtzeitig ausgeführt, nur wenig wenn: a) die Weinberge zu bicht gezogen find und barum die Stocke fich gegenseitig zu viel beschatten, wodurch stets eine seuchte Atmosphäre im Weinberg herrscht; b) wenn die Reben nicht bei Zeiten aufgebunden werden, sondern sich über den Boden hinziehen und also leicht infiziert werden; e) wenn das Unkraut im Weinberg überhand nimmt, und nicht rechtzeitig zerstört wird.

Die Peronospora, dieser bose Rebenfeind treibt den Winzer mit Geißelhieben zum intensiven Weindau — das ist doch zum wenigsten eine gute Seite derselben.

Welche Rebsorten find für den Rotweinbau unter den deutschen Yerhältnissen besonders zu empfehlen?

Von Königl. Domänenrat A. Czeh. (Schluß.)

Die nächstwichtige Rotweintraubensorte für unseren deutschen Weindau ist die Frühburgundertraube; sie ist eine der frühreisendsten Traubensorten, welche wir im großen kultivieren. Obwohl dem äußeren Habitus nach saft in allen Teilen dem Spätburgunder ähnlich, so daß selbst die gewiegtesten Umpelographen den Frühdurgunderstod nur zur Zeit der Traubenreise zu unterscheiden imstande sind, ist das Weinprodukt beider doch wesentlich verschieden.

Die Trauben sind kleiner und gedrungener, sie schmecken nicht so gewürzig und werden auch nicht so intensiv suß; dagegen reifen sie unter Umständen um drei Wochen früher als die Spätburgundertrauben. Sie liefern einen dunnen, lieblichen Rotwein, welcher sich ziemlich rasch entwickelt; aber zumeist werden die Trauben des Frühburgunders bei uns

zur Rlaretgewinnung angefauft und verwendet.

Der Frühburgunder ist hinsichtlich des Bodens sehr genügsam, verträgt aber auch keinen nassen Standort, wogegen er aber in dem dürrsten Sandboden reichen Ertrag abwerfen kann; sogar in solch magerem Rheinsand, wo sonst kaum einige Graßarten und Unkräuter vegetieren tönnen. Diese wertvolle Eigenschaft der Anspruchlosigkeit an den Boden hat seiner Berbreitung im letzten Jahrzehnt bedeutend Vorschub geseistet. Namentlich haben an der linken Seite des Meines, in der Gegend von Niederzgngelheim, Weinheim, Gaualgesheim, Ockenheim namhaste Anpslanzungen von Frühhurgunder in dem dortigen Sandboden stattgesunden. Er entwickelt sich in solchen Böden sehr üppig und liesert, bei ihm zusagender Jahreswitterung, mitunter sehr reiche Trandenernten von ziemlich guter Qualität.

Wir besitzen also auch in der Frühburgundertraube, in Anbetracht unserer deutschen Weindauverhältnisse, eine wertvolle Traubensorte, mittels welcher man unter günftigen Umständen ganz geringe Böden zur höheren

Ertragsfähigfeit bringen fann.

Nicht minder wichtig als die beiben vorgenannten ist für uns in Deutschland die Portugiesertraube, diese angeblich aus Spanien ober Portugal stammende, robuste, startwüchsige Rebsorte, geworden. Sie ist bei

Donned by Googl

uns berusen, durch ihre Massenerträge in guten Jahren den milden, süssigen, billigen Rotwein und in minder guten Jahren dagegen das Material für Berschnittweine mit den dunkelrot gedeckten, alkoholreichen italienischen, spanischen, dalmatinischen zc. Rotweinen zu liefern. Aber auch als Taselstraube wird sie geschätzt und bildet in manchen Gegenden bereits einen

wichtigen Exportartifel.

Sie ift fast in allen Gegenden Deutschlands, Oesterreichs, Ungarns u. j. w. verbreitet. In Oesterreich, namentlich in dem Gemeindebezirk Böslau, wird sie im großen kultiviert und liesert auf dem höchst rationell und mit wahrer sachmännischer Liebe kultivierten Gute der Herren von Schlumberger dortselbst den bekannten vorzüglichen Böslauer Rotwein. Auch in Ungarn, wo sie Oporto genannt wird, hat man den Wert dieser Sorte erkannt und es wurde von dort aus Setholz derselben selbst nach

Frankreich versendet.

Der Portugieserstock ist, wie es ben Herren Fachmännern allenthalben bekannt sein dürste, eine schnell und üppig wachsende Sorte. Das rotbraune, weitknötige, einjährige Holz, die langen Blattstiele, auf welchen die großen, glattglänzenden und hellgerippten Blätter sigen, sowie die schönen großen, dunkelblauen Trauben deuten dem Nebkundigen schon dem Neußeren nach an, daß diese Sorte eine schnellwachsende und reichtragende Nebe sein muß. Und dennoch hat man dieselbe stellenweise, trotz dieser ihrer äußeren Anzeichen, in senchten bündigen Böden gepflanzt, ihr in enggezeilten Neihen einen beschränkten Raum angewiesen, und statt furzem Schnitt den langen gegeben.

Unter solchen Umständen mußte die Portugiesertraube allerdings Not leiden und es trat bei ihr gewissermaßen ein pathologischer Zustand, bei welchem sie gegen Angrisse pflanzlicher Feinde weniger widerstandsfähiger wurde und so entstanden auch über die Portugieserrebe die mißliebigsten Ulrteile. Sie wurde als eine weiche Nebe bezeichnet, welche öfters erfriert; serner gesagt, daß sie in hervorragender Weise vom schwarzen Brenner zu leiden habe und daß auch ihr Wein häufig zu hell, gehaltlos und

bunn fei.

Solche Klagen bürften ohne Zweifel auf Erfahrungen beruhen; aber gewiß sind solche nur dort gemacht worden, wo man der Portugieserrebe einen unrichtigen, ihr nicht zusagenden Standort angewiesen hat und ihr überhaupt eine naturwidrige Behandlung angedeihen ließ. Sehr versehlt und unrichtig war es auch, die Portugieserrebe in Primalagen, wo der Spätburgunder schon längst ein vorzügliches Beinprodutt lieferte, in der Erwartung hinzupslanzen, daß die sonnige, warme Lage allein schon genügen werde, das Produkt der Portugieserrebe so zu veredeln, daß neben der großen Masse auch die Qualität viel besser sein werde. Dieses verwang diese Kebe nirgends, in welch immer günstiger klimatischer Lage es auch sei. Sie bleibt eine dankbare Quantitätstraube, die bei richtiger, sachgemäßer Behandlung einen recht guten roten Konsunwein liesern wird, aber nie mehr.

Der Traubenertrag ift mitunter sehr bedeutend; er beträgt pro Hettar manchmal 100-120 hl Most.

Um dies aber zu erreichen, ist es angezeigt, dem Portugieserstod mehr Licht und Luft zu verschaffen, ihm einen trockenen, kiesigen oder sandigen — nur keinen feuchten — Boben anzuweisen und ihn in kurzem Schnitt mit 3-4 Zapfen auf 3-4 Augen zu halten.

Ich möchte empfehlen, die Auspflanzung der Portugieser auf gut gedüngten und dann rigolten Weinbergsstächen derart vorzunehmen, daß sowohl die Breite der Zeisen, als auch der aus 2 Reben bestehnde Sat voneinander 110 cm entsernt im Viereckverband zu stehen bennenn. Dadurch wird es möglich sein, die Stöcke ringsherum zu bearbeiten und die Bescheinung der Blattstächen und des Bodens durch die Sonne von alsen Seiten zu ermöglichen. Diese Rebe verlangt dei der massenhaften Produktion von Holz und Trauben auch eine reichliche Düngung und überhaupt eine nicht minder sorgsältige Behandlung als jedwede andere Sorte. Sie wird bei uns, mit Ausnahme sehr ungünstiger Weinzahre, stets eine reiche Traubenernte geben und in der Regel gewiß eine bessere Qualität Rotwein liesern, als die außerordentlich reichtragenden Traubensorten Aramon und Carignane in Frankreich, die nur durch Verschnitte mit dunklegedeckten alkoholreichen Weinen anderer Provenienz verwertbar sind.

In ungünstigen Jahren mit fühlem, nassem Sommer, namentlich wenn die Blüte sich in die Länge zieht, zeigen sich, wie bei allen anderen Traubensorten, in solchen Fällen ungleiche Traubenbeeren an dem Stock, die dann natürlicherweise zu ungleicher Zeit in Färbung treten. Es hat diese Erscheinung der Portugieserrebe den Vorwurf eingebracht, daß sie ungleich reise; doch kommt solchs missiches Borkommnis aber nur selten vor und bildet dann aus solch ungleich reisen Trauben gewonnener Bein noch immerhin ein gutes Verschnittmaterial. Ueberhaupt hat sich der Verstich unseren mild und fühl schmeckenden Portugieser-Notweine mit den dunkelroten, seurigen, italienischen oder spanischen Weinen als eine sehr rationelle Kellermanipulation bewährt.

Bu den edlen Rotweintraubenforten Deutschlands mussen wir noch den Affenthaler (blauer Arbst) rechnen; eine vielleicht durch Boden und Kultur zu einer besonderen, selbständigen Sorte gewordene Burgunderrebe. Sowohl das Holz, die Blätter, die Knospen, die Gipfeltriebe, als auch die Tranden erinnern an die Burgunderrebe. Sie wird im Großherzogtum Baden in der Ortenauer Gegend bei Bühl u. s. w. kultiviert; indessen werden im badischen Lande selbst die besten Rotweine von der Spätburgunderrebe erzielt und der eigentliche blaue Arbst schwindet immer mehr.

Wir burfen auch noch die in Bürttemberg und in der Champagne vorsindliche Müllerrebe mit ihren dunkelgrünen, länglichen, unten statt weißwolligen Blättern zu den besten Rotweintraubensorten rechnen; namentlich mit Hinsicht auf den seinen Klaretwein, den sie auf dem Kreideboden der Champagne liefert. In unserem kühlen, seuchten Klima leistet sie sedoch nicht das, was man von ihr erwartet. Obwohl sie in allen mögelichen Bodenarten hier und da vorgesunden wird, ist sie aber doch als eine sehr wählerische Rebe bekannt. Sie beansprucht auch einen langen Schnitt, trägt bei ihr zusagenden Verhältnissen sehr reich und gibt auch

einen sehr guten Rotwein. Sie reift zu gleicher Zeit mit dem Burgunder, steht jedoch hinsichtlich ber vielen guten Gigenschaften demselben nach.

Es wird auch die von dem um die Ampelographie hochverbienten Dekonomierat Bronner eingeführte St.-Laurent-Rebe vielseits empsohlen. Sie ist alkenthalben in Rebensortiments-Anlagen, an Spalieren zu sinden, aber in größeren Weinbergsstächen angelegt, nur seltener. Sie ist eine starktreibende Sorte, das einjährige Holz hellbraun, dunkel liniiert, rostig punktiert, engknötig. Das Laub ist lederartig, die, nur wenig eingeschnitten, und färdt sich dasselbe gegen Herbst sehr schön karmoisunot. An den langen Stielen hängen alsdann die dichtgedrängten, walzensörmigen Trauben. Die blauschwarz bedusteten Beeren sind etwas länglich, die Beerenhaut ist die und widersteht somit längere Zeit der nassen Herbstwitterung. Der Saft ist dünn und süß und gibt bei sachgemäßer Behandlung einen guten, manchmal auch einen sehr guten Mittelwein. Der Ertrag ist mitunter reich. Allein viels und langjährige Erfahrung hat man mit dieser Sorte nicht und deshalb möchte man niemand veranlassen, dieselbe im großen anzupstanzen.

Es finden sich in Deutschland noch die Traubensorten Limberger (Blaufräntisch), Lasta, Trollinger (Fleischtraube), Bodenseetraube, ichwarzer Rulander, hier und da blauer Sylvaner; es sind dies jedoch lauter Traubensorten, die entweder sehr wählerisch im Boden sind oder nur unbedeutende Qualität an Rotweinen liefern, weshalb dieselben auch

nicht besonders warm zu empfehlen maren.

Die blaue Muskatellertraube, welche von Babo sehr warm empsiehlt und ihr nachrühmt, daß sie auspruchlos an den Boden sei, frühreisend wäre und einen vorzüglichen Rotwein mit Muskatbouquet liesere, ist nur selten und in einzelnen Exemplaren zu sinden und daher bis jetzt

nur als Tafeltraube befannt.

In den Königlichen Domanial-Beinbergen zu Ahmannshausen wird die Muskatellertraube von den wenigen Stöcken, welche seit jeher vorhanden sind, allmählich vermehrt und es wird beabsichtigt, 50 bis 100 m lange Plankenanlagen längs der sonnigsten Terrassenmauer anzulegen, um auf jolche Beise diese Traubensorte auf ihre Borzüglichkeit zu prüfen. Nach den disher an den vorhandenen Stöcken gemachten Bahrnehmungen und Ersahrungen reift sie selbst auf dem wärmsten Platz zu Ahmannshausen später wie die Spätburgundertraube. Dem Geschmack nach besitzt sie viel Gewürz und Aroma.

Prüfung von Rebsprihen in Gaualgesheim.*

Seitens des landwirtschaftlichen Bereins für die Provinz Rheinhessen fand am 13. Januar in Gaualgesheim die Prüfung verschiedener Rebspriten statt und ergab nachstehendes, der "Beilage für Rheinhessen zur landw. Zeitung für Hessen" entnommenes Resultat:

^{*} Man vergl. diefe Zeitschr., 3. Jahrg., G. 176. (D. Red.)

Erichienen waren:

1. Spphonia, Preis 42 M., Verfertiger Ph. Manfarthe Frankfurt a. M. Gewicht ber leeren Spritze 16,5 Pfb., der vollen 37,5 Pfb. Faßt Flüssigiet 21 Pfb. oder 10,5 l. Dem Apparat ist eine Drucke und Saugpumpe beigegeben, welche an den Bottich, in welchem sich die Kupfertalklösung befindet, mittels Schraubenzwinger angeschraubt wird.

Der Apparat wird zuerst bis zu 1 Atmosphäre mit Luft gefüllt, was 2 Minuten währt und jedesmal wiederholt werden muß, wenn der Arbeiter die rechtzeitige Schließung verfäumt und die Luft ausströmen läßt. Das Einfüllen der Flüssigteit geschieht mit derselben Punnpe, ersordert 2 Minuten Zeit und wird ein Luftdruck von 3 Atmosphären Leberdruck erzeugt. Die Punnpe verlangt eine stetig zunehmende Kraftanstrengung, welche zum Schluß eine volle Manneskraft beansprucht.

Die Zerstäubung der Flüssigkeit ist eine selbstthätige und ersordert nur insofern eine Regulierung des Hahnes durch den Arbeiter, als der Druck sich vermindert, d. h. der Hahn muß, je mehr sich der Luftbruck im Apparate vermindert, desto mehr geöffnet werden, damit die Verteilung eine gleichmäßige wird. Bei richtiger Bedienung durfte die Verstäubung eine gleich gute, wie bei den nachfolgenden sein. Dieselbe ließ jedoch bei der Probe zu wünschen übrig, was nur seinen Grund in der nicht sachgemäßen Bedienung durch den Vertreter der Firma haben dürfte.

Nach Zerstäubung bes Inhalts ergab fich ein Verbrauch von 9,5 l.

Das Fassungsvermögen ber Sprite Mr. 3 ift basselbe.

Der Apparat ist aus verbleitem Blech hergestellt und der Zersetzung durch die Lösung stärker ausgesetzt als Aupfer.

Der Zerstäuber ift derfelbe, wie Rr. 2, do. Strahlrohr.

2. Bermorel, Breis 30 M., Bertreter Aug. Bilbois in Muhl-

hausen (Elsaß).

Der Apparat ist ganz aus Aupfer hergestellt und hat Membranpumpe, ist mit einsachem Zerstäuber in Rundstrahlung versehen, dessen Mündungen für 3 verschiedene Beiten und mit Strahlrohr eingerichtet sind. Der Apparat wiegt leer 14 Pfd., gefüllt 43 Pfd., faßt daher 14,5 1, welche sich gänzlich versprigen ließen.

Die Fullung bes Apparates fann burch Ginfcopfen ober baburch geichehen, bag man benselben birett aus bem Behalter, welchen man an

den Beinberg bringt, burch einen Sahn zc. volllaufen läßt.

Die Pumpe läst sich ohne Anstrengung spielend bedienen und ist die Zerstäubung eine sehr gute. Die Bauart ist etwas leichter als Nr. 4 und 5, das Pumpwerk ist schwerer zerlegbar als bei Nr. 4 und 5, indem zehn, bei 4 drei und bei 5 vier Schrauben zu lösend sind.

Bur guten Erhaltung ber Spriten ift gutes Reinigen aller Teile nach stattgehabtem mehrtägigem Gebrauche von wesentlichem Einsluß und

gilt diefes für alle Sprigen.

3. Derselbe. Sprige, Metall, wie vorstehend mit dem Untersichiede, daß der Apparat nur 9,5 1 Flüssigfigkeit faßt. Preis 24 M. Dieser Apparat erscheint für kleine Betriebe und Gartenbesiger recht brauchbar.

4. Pomona, Preis 34 M., Bertreter H. Hommel-Mainz. Der Apparat beruht auf gleichem Spstem wie Nr. 2, ist ganz aus Aupfer und von gleicher Armatur. Zur Zerlegung des Pumpwertes bedarf es nur der Lösung von drei Flügelschrauben und hat etwas frästigere Bau- art denn Nr. 2. Der Apparat wiegt leer 15,5 Pfd., gefüllt 50 Pfd., hat also einen Sollinhalt von 17½ 1. Leistung und Bedienung gleich Nr. 2.

5. Deide Sheimer Weinberg fpritze, Preis 34 M., mit Doppels zerstäuber 2 M. mehr, Bertreter C. Platz-Deidesheim. Metall, Bauart und Leiftung nebst Zubehör wie 2-4, mit Patentdoppelzerstäuber, welcher nach Belieben einfach oder doppelt gebraucht werden kann, tritt eine Preis-

erhöhung von 2 M. ein.

Der Doppelzerstäuber arbeitet ebenfalls schin und empfiehlt sich zur Bestäubung von größeren Flächen mit niederem Pflanzenwuchse (Rottsfelber, Kartoffeln 2c.).

Bauart ift gut und fraftig und läßt die Pumpe fich durch Lösung von 4 Flügelichrauben zerlegen. Die leere Sprige wiegt 14,5 Pfb., gefüllt

50 Bid. und hat einen Gollinhalt von 173/4 1.

Zum Spitem der Membranpumpe wird bemerkt, daß Reparaturen des Bumpwerkes Jeder meistens selbst herstellen kann, indem solche voraussichtlich nur durch Einsetzen einer neuen Druckplatte aus Gummi, welche brüchig oder durch übermäßigen Druck defekt wird, besteht. Preis 70 Pf.

Bei ordnungsmäßigem Gebrauche leiften die Lieferanten zweijahrige

Garantie.

6. Allweiler, Preis in Aupfer mit Flügelpumpe 35 Mt., mit Flachzerstäuber oder nach Bunsch mit Rundzerstäuber, mit Doppelzerstäuber 37 Mt. Vertreter Binkler u. Pennrich-Bingen. Gewicht ber Pumpe

leer 14 Pfd., gefüllt 44 Pfd., Sollinhalt 15 1.

Das System gehört zu ben ersteingesührten in der Provinz und steht in Leistung und Zerständung Nr. 2—5 gleich und ist wohl am stärksten verbreitet. An der Flügelpumpe sind öftere Reparaturen an Metallventilen nötig, welche nicht unwesentliche Reparatursösten verursachen. Diesem Mißstand wird durch vorgesührtes Modell 1892 dadurch vorzubeugen gesucht, daß die Bentile durch Gummiventile erset werden, welche Zeder selbst wieder einsetzen kann und von welchen das Stückeinige Psennige kostet, auch ermöglicht diese Neuerung eine bessere und leichtere Reinigung der Pumpe.

Borgezeigt wurde ferner ein Vermorel'icher Zerstäuber für Schwefels pulver, welcher eine bequeme und für den Arbeiter weniger läftige Zerstäubung gestattet. Preis besselben 24 M., und durfte zu Versuchen

geeignet fein.

Meteorologische Beobachtungen.

Januar.

im Mittel 0.0 ° C. Lufttemperatur 11,2 ° C. am 30. Maximum . Minimum . −13,8 ° C.

> Temperatur=Extreme am Erbboben. Maximum 16,6° C. am 30.

Minimum -19.4° C. am 22. 32.2 mm Dieberichlagsmenge

im Maximum . 8.7 ..

Betterlage. Die Witterung des Januar gestaltete sich im ersten Drittel des Monates zu einer für die Jahreszeit milben; bei mitunter fturmischer Luftströmung aus weftlicher Richtung und meift bewölttem himmel erfolgten häufige, wenn auch nicht reichliche Dieberichlage.

Unter Einfall öftlicher Winde und bei zunehmendem Luftdruck trat wieder Aufhellung und eine Frostperiode ein, welche am 22. mit -13,8 °C. ihr Maximum und zugleich ihr Ende erreichte. Die folgenden Tage nahmen wieber ben eingangs geschilberten Witterungscharafter an und brachten die leichte Schneedecke zuerst im Thale und erft viel später auf den Söhen zum Schmelgen.

Die in diesem Jahre infolge des strengen Winters 1890/91 allenthalben häufigen Rigolarbeiten fonnten sonach ungeftort ihren Fortgang nehmen. Auch Winterackerungen wurden fortgefett. Der Stod hat bisber nicht gelitten und wird ichon hier und ba geschnitten.

Aleinere Mitteilnngen.

Cresterwein- und Branntweinbereitung im Kaplande. Da die oft hohen Zuderprozente, wie folde fpeziell bei der Sufweinbereitung erreicht werben, im allgemeinen und noch im besonderen durch die hiefige Weinbereitungs weise nicht alle zur Bergärung gelangen und ein großer Teil berfelben in ben Trestern immer noch vorhanden ist, so bieten die Rückstände ein wertvolles Material gur Trefterwein- und Branntweinbereitung.

Die Tresterweine, die man speziell von den Trebern der Trauben für Gus-weine erhält, sind oft noch ziemlich fraftige und wohlschmeckende Weine.

Es sind mir Fälle bekannt, wo bei einem Jusat von annähernd 11/2 Liter Basser zu einer Trestermenge von 36/2 Liter Bein ein Brodust erzielt wurde, das 10% Alltohol enthielt. In ihrer Jugend sind sie natürlich rauh von Gelchmack, infosse ihres hohen Gerbsäuregehaltes. Durch Lagern und startes Schönen ser doch läßt fich vieles andern und wenn fie auch im allgemeinen dem direften Konfum nur als Arbeiterwein dienen, fo bieten fie bennoch dem intelligenten Farmer ein

nur als Arbeitervein veient, so vieren zie dennog dem intelligenten Fatulet ingeeignetes Waterial zur Branntweinbereitung, ja auch event. zum Verschnitt.
Meist nun wird dieser Umweg nicht genommen, sondern die Treber werden direkt zum Destillieren verwandt. Wie schon oben erwähnt, werden die Trestern nach dem Abzieben in Aufen oder Cementbehältern fest zusammengetreten aufbewahrt und gegen den schödlichen Ginsluß der Luft mit einer Thonschicht bedeckt. Trots dieser Magnahme ist es nicht selten, daß zur Zeit des Destillierens die Trestern, wenn nicht sauer, so doch im Begriff sind, sauer zu werden. Beim destillieren werden zu dem Trebern noch einige Liter Wasser die gegeben und das aus wuter sortwährendem Umrühren zum Seisen gehocht, dann der Selm auf gange unter fortwährendem Umrühren jum Gieden gebracht, bann ber Belm auf die Blafe aufgefett.

Der von Treftern hergestellte Branntwein ift, wenn er langfam beftilliert

wird und die Treber in gutem Buftande find, von guter Qualität.

Befferen Branntwein erhalten wir jedoch von folchen Trefterweinen und anderen. Bur Gerstellung von 1 Liter Branntwein von Treftern benötigt man

die Treber von 16 Liter Bein.

Die Branntweinproduktion ist in Südafrika ziemlich groß, da einzelne Distrikte wegen allzuweiter Entkernung vom Markte ihre ganze Traubenlef zu Branntwein brennen. In derartigen Fällen wird der Herklung auch mehr Aufmerkankeit geschenkt und werden dort ältere Branntweine gekunden, die jedem beweisen, daß wir in der Lage sind, einen ganz schmackhaften Branntwein herzustellen. Der größte Fehler liegt hier in dem Umstand, daß wie die Weine, so auch der Branntwein grüh auf den Markt kommt, ein Znrücksellen und Lagern wird nur in den selkensten zelkennen geschehen und dann nur solche Quantitäten, die dem Farmer zu seinem eignen Gebrauch dienen.

Find Regenwürmer schädlich oder nühlich? Allgemein war früher die Meinung verbreitet, daß die Regenwürmer sitr die Pssagen nachteilig eien. Brof. Dr. E. Wolln in München hat beshald, angeregt durch bekantte, schon von Darwin gemachte Beobachtungen, eingehende Bersucke darüber angestellt. Gleich in ihren ersten Entwickelungsstadien zeigten alle jene Pssanzen, welche in wurmbaltiger Erde wuchsen, den anderen Pslanzen gegenüber ein entschieden kräftigeres Wachstum, und keine einzige unter ihnen batte irgend welche Beichädigung oder Störung durch die Würmer erlitten. Die wurmhaltige Erde zeigte sich selchädigung oder etivenig durch die Würmer erlitten. Die wurmhaltige Erde zeigte sich selch welche Werigen Erfrementnassen Bohrlöchern verschen und auf der Oberstäch erliweise mit erdigen Erfrementnassen Bohrlöchern verschen und auf der Oberstäche karbeiten Erbse, Ackerbohne, Wick, Velusche, Noggen, Hafer, Buchweizen, Raps, Kübsen, Lein, Lein, Lein, Leinder Pssanzen und in allen Verscheher war das Ernteergebnis auf dem wurmhaltigen Boden ein sehr beträchtlich besseren das auf der wurmfreien Erde. Der Grund für die erhöhte Fruchtbarkeit des wurmhaltigen Erderiges wurde vor allem dazin gefunden, daß die Thätigseit der Würmer weisentlich zur Lockerung und besseren Krümelung des Bodens beiträgt, was in einer recht bedeutenden Kaumzunahme seinen Ausburck sinden. In den durch die Krümelung hervorgedrachten größeren Hostiaunen des Bodens kann auch das Wasser viel leichter versinken und gleichzeitig die Lust eher und in größerer Weinge eindrichigen.

Weinbergseggen. Gelegentlich der Gaualgesheimer Spritenprobe am 13. Januar wurde auch eine Weinbergsegge gezeigt und erregte vielfiches Interesse. Sie dürfte sich besonders aum Aufreißen des Bodens eignen, wenn ihn nach dem Graden schwere Regen festgeschlagen haben und das obenaufliegende Unkraut wieder zu wachsen beginnt. Sin Jusammenschlämmen des Bodens hat auch den ferneren Nachteil, daß Luft und Wärme, sowie Feuchtigkeit nicht in dem gewünschten Grade in den Boden dringen können. — Der hersteller der Egge ist Maschinensabrifant

Böhmer in Algen, der Breis 25 M.

Auch im Rheingau scheint man neuerdings dem Aufreißen des zusammengeschlemmten Bodens in Weinbergen mit Eggen Aufmerklamkeit schenken zu wollen; gelegentlich des diessährigen Winzerfursus an der Königl. Weindau-Lebrankalt zu Geisenheim wurde den Teilnehmern ein Eremplar, welches von einem Destricher Weinbergsbesiger konstruiert wurde, vorgeführt und sand allgemeines Interesse.

Reblaus und Appothekardarlehen. Die Reblaus spielt jetzt auch, und gewiß nicht mit Unrecht, im Hypothefenweien eine Rolle. Selbstverständlich würde im Rheingau das gause Weinbergsgelände ohne Rebenaulagen um die Hälfte oder gar Dreiviertel minderwertig, ja vieles Weinbergsgelände und gerade die tenersten Berglagen sind zu anderen Anpslanzungen vollständig wertlos. Es ist daher begreistlich, daß die Kappitalisten bei hypothefarischen Belastungen von Weinbergsbesit äußerst vorsichtig sind und letzteren höchstens noch mit 1/s und 1/4 des Schätzungswertes besehnen wollen. Auch die naffaulsche Geschieben aus und lätzt sich vernechen an Weinbergsbesitzer von obigen Gesschieben aus und lätzt sich in den betressenden Schulde und Pfandverschreibungen der Schulder verpsticken, daß für den Hall des Austretens der Rebsaus und der infolgebessen von Weinschen Vernichtung von Weinsschafter der Vendesbant verpfändeten Weinberge die hierfür aus der Schaafsfasse oder anderen öffentlichen Kassen zur gewährende

Gelbentschäbigung in erster Linie auf die verpfändete Kapitalforderung einbezahlt wird. ("Rhein. Kurier.")

Neber den Ginfluß des Weinkahms (Micoderma vini) auf die Jusammensehung des Weines ist von Dr. Schaffer ein vergleichender Versuch angestellt worden, über welchen die "Schweizerische Monatsschrift für Obst- und Beindan" berichtet. Derselbe hat folgendes ergeben:

1. Die hauptfächlichste Beränderung erleidet der Alfoholgehalt, welcher mährend der Bersuchsdauer von 83 Tagen um 1,1, bezw.

1,6 Bol. % vermindert wurde.

2. Im Extraktgehalte beträgt die Berminderung 1,73-3,2 g pro Liter und in der Gesamtsäure bis 1,2 g pro Liter. Selbst die flüchtigen Säuren erleiden eine Berminderung, sofern nicht neben dem Kahmpilze auch der Esigpilz auftritt.

3. Im Beinftein gehalte konnte feine Abnahme konftatiert werden.

Fragekaften.

Frage: Von einer Handlung aus Würtemberg wurden uns freosotierte rottannene Weinbergspfähle als ganz besonders haltdar zum Kauf angeboten. Die Handlung fügte Abschrift eines Attestes bei, wonach so imprägnierte rotetannene Pfähle im Jahre 1860 gesteckt, heute noch gut erhalten, größtenteils noch auf den ersten Spigen stehen sollen. Ich wäre Jhnen nun sehr dankbar, wenn Sie mir solgende Fragen beantworteten:

1. Was ift Arcofot?

2. Bas, refp. in welcher Weife wird Kreofot jum Impragnieren von Beinbergspfählen angewendet?

3. Ift basielbe nicht ichablich für Rebe und Wein? 4. Bon wo fann es bezogen werben und zu welchem Breis?

Fr. F. in A., Ahr.

Wenn die Haltbarfeit der Pfähle eine gute sein foll, so muß das Präparat das Holz vollständig durchbringen und das ift nur mit Hilfe von besonderen, toffspieligen Borrichtungen möglich; es ist daber besser, die Behandlung nicht selbst vorzunehnen, sondern fertig treosotierte Pfähle auguschaffen.



Der Abdrud einzelner Artifel ift nur mit Onellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet!



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)

Riliale Müblbaufen i. Elfaß.

Die

Straßburger Gummiwaaren-Fabrik

* 46 * Debaillen unb Chrenbiplome.

R. Meddermann, Straßburg i. E.

empfiehlt :

Orima Gummi-Weinschläuche

in einer jahrelang bemährten Qualität, welche unter Garantie nicht gusammenmächft! Gummifdläuche für Dampf und Effig, Weinpumpen, Kork-

mafdinen, Kapfelmafdinen neuefter Spfteme gu Rabritpreifen.

= Alluftrierte Preistourante gu Diensten. =

Neueste, selbstthätige Patent-



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie selbstthätig arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirthsch. sowie Obst- u. Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., furt a. M.



Oberursel am Taunus empfiehlt in großer Muswahl fraftige,gut bemurgelte Obsthochstämme,

Zwergobst-

bäume in ben beften Formen, fomic Rosenhochstämme und Rosen-büsche. — Auf allen beschicken Aus: ftellungen (Berlin Frantfurt a. Dt. 2c.) nur Erfte Breife. — Breisverzeichnig umfonfe und pofifrei.

Kupfer-Vitriol.

Beftes Mittel jum Impragnieren von Beinbergepfählen, fowie gur Befämpfung ber Peronospora viticola. Richt abtropfenbe u. arfeniffreie Schmefeliconitte.

Raffiabaft, Dolborn fder Raupenleim.

C. Rremer in Geifenheim.

@@@@@@@@@@ Bur Befämpfung der Traubenfrankheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert bie bemährten

Schwefelungsbälge "Don Rebo"

(bon ber Königl. Lehranftalt empfohlen) Die Gifenhandlung Morit Strauß in Geifenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Carl Jacobs in Mainz

Grofiherzoglich heffifcher Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien für rationelle Rellerwirticaft bei zuverläffigfter, prompter und billigfter Bedienung.

Bor Böchfte Anszeichnung D ben erften Breis Don ber Deutschen Landwirtschafts. Gesellicaft.



= Pressen =

für Obstwein, Cranben- und Geexenwein in neuester vorzügl. bewährter Konstruftion mit glassertem Eisenbiet ober mit holzbiet. Unerreicht in Leifung und Gite. Jahresabsat 1000 Breffen und Obstmitigten. 550 Arbeiter. Breisgekrönt mit 250 Medaillen in

Gold und Silber 2c. Spezialfabrik für Pressen und Obstver-

Dh. Mayfarth & Ro., Giengieherei: a. b. Galundwarte, Frankfurt a. M

Agenten ermunicht. Wir verfenden gratis und franto Rataloge und Die Brofchure: "Der Beerenobstban und Beinbereitung, Gemufebau und Berwertung."





Rebensprițe VERMOREL L'ECLAIR

300 und mehr erste Preise und goldene Medaillen. Mobell 1891 Nr. 1 34 M. franko. " Nr. 2 26 " "

Den Wingervereinen besondere Begunftigungen

Bu feben in ber Permanenten Ausstellung ber Beinbauschule Geifenheim.

Bertreter für Deutschland:

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).

bie Herren Mority Strauf, Geisenheim, M. Fischel jr., Bacharach, Joh. Kröll, Ling a. Rh., P. J. Glen, Ahrweiler.

Rebenspritzen (System Allweiler)

fowie bie

Deidesheimer Weinbergsprike von Karl Plat.

Beibe anerkannt beste Systeme sind sowohl in Lupser als auch in Bleiblech ju . zu haben durch H. A. Greiff in Eltville i. Rheing.

Diefes Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirea 12 Rummern und koftet bei freier Zusendung durch bie Boft 1,50 Mart für das Jahr (für das Ausland 2 Mart), bei Abnahme von 50 Exemplaren durch Bereime 40 und den 100 km eine Ober Mart. Ann bestelle bei Annbegatinter Werten 6 inessenden und sende ben Betrag (in Freimarken) franto ein. Derfelbe nimmt auch die Anzeigen an, bei denen die Zeile ober deren Raum mit 20 Pfg., bei derimaliger Wiederholung mit 15 Bfg. berechnet wird Den mahrend bei Jahres eintretenden Migliedern und Noonnenten werden die bereits erschienenen Aummern nachgeliefet. Abonnement bei der Post 1,50 Mart, ausschlicklich Bestellgelb (unter der Kr. 4065 in den BofgeitungsAatalog eingetragen).



Weinbau & Kellerwirtschaft.

Organ bes Rheingauer Bereins fur Obff-, Wein- und Gartenbau und ber Königlichen - Lehranstalt fur Obft- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. 3weifler.

= 4. Jahrgang. =

Nr. 3 u. 4.

Beifenheim, im Marg*

1892.

Altes und Menes.

(Schluß.)

Es erscheint also auch die Erziehungsart des Weinstocks von großer Bebeutung hinsichtlich der Beseitigung dieser Feinde, und das beste Mittel zur Niederhaltung derselben ist wohl dasjenige, welches schon im Bau selbst liegt: mithin Drahtban und niedere Schenkel.

In allen Fällen ift, wie ichon angebeutet, als oberfter Grundfat festzuhalten: Je geringer die Bahl ber Beu- und Sauerwurmer, befto

weniger Muhe und Geld toftet die Wegfchaffung.

Deshalb follte bies Beichaft bei geringer Bahl berfelben auf bas Sorgfältigfte ausgeführt werben, weil hierbei ber Erfolg ficher ber in-

tenfivfte fein wird.

Man maßregelt aber gewöhnlich nur bann, wenn die Not oder die Bahl ber heu- und Sanerwürmer am größten und die Wegschaffung eben beshalb am schwierigsten oder kaum aussührbar ift. Bei sehr geringer Zahl von Bürmern ist daher Vertilgung derselben vorzugsweise an ihrer Stelle.

^{*} Diese Doppelnummer erscheint 8 Seiten schwächer, weil die einsache Rr. 1 um die gleiche Seitenzahl umfangreicher ausgegeben wurde.

Schwerlich wird man aber in ber Sache weiter geben tonnen, als ich angegeben habe und nicht einmal die Rücksicht auf Ersparnisse und andere Mittel empsehlenswerter erscheinen lassen. Wenn, was letztere betrifft, es sich z. B. als ausstührbar erweisen sollte, die Gescheine mit einem Ueberzuge zu umgeben, um daburch Sier oder Heuwürmschen zu toten, was ich indes noch für ungewiß halte, so müßten alle Gescheine, sin wögen Gier oder Würmschen darin sein oder nicht, damit behandelt werden; dies würde aber wieder weit mehr Zeit kosten, als das Ausheben der Würmer, wo diese nur sehr zerstreut vorkommen!

Dies fei bem letten Borichlage bes Berrn Bronner, Schmefel

ober Leimmaffer anzuwenden, entgegnet.

Bur näheren Beleuchtung ber Bertilgung burch bas Buppensuchen will ich schließlich noch einige Bemerkungen über bie Berpuppung bes

fraglichen Infetts folgen laffen.

Der Heuwurm verpuppt sich in heißer Blütezeit sehr gerne an der abgefressenn Spite des Gescheines und an gar mancherlei Stellen auf nahen Blättern nur nachlässig und oberflächlich. It die Blütezeit aber kalt und schaurig, naß, so ist er an den bezeichneten Stellen nur sehr selten zu finden; er verpuppt sich seitab am Holze, wie der Sauerwurm. In Betreff des letzteren, des Sauerwurms, habe ich seit getade

20 Jahren die genauesten Nachsorschungen darüber vorgenommen, wo an den Rebstöcken und Stützigern die Buppen desselben versponnen siegen. Dabei habe ich mich fast jedes Jahr kontrolliert in der Weise, daß

Dabei habe ich mich fast jedes Jahr kontrolliert in der Weise, daß ich nach dem Ausstluge des Falters die Stellen übersah, aus welchen die Vuppenhülsen noch 8—14 Tage lang heraushingen, was jede Art Versted sattsam verriet. Desgleichen untersuchte ich, eingedent dessen, daß der Hemwurm sich auch in Blättern verpuppt, im Herbste viele Tausende von Blättern, namentlich in den Jahren 1838, 1839, 1840, 1841 2c. Ich war damals nicht so glücklich, Puppen an ihnen zu tressen. In allen diesen Jahren waren die Herbste* tühl, und der Instinkt, die Vorschttrieb den Sauerwurm deshalb zu den sichersten Verpuppungsssellen, was die Blätter gewiß nicht sind.

Das Jahr 1854 hat vorzüglich in dieser Richtung meine früheren mühjam erworbenen Ersahrungen berichtigt. Im Anfang September 1854 war der Sauerwurm so häusig im Rüdesheimer Berg, daß ich u. a. aus einer Orleanstraube 73 vom Wurm angegangene Beeren ausbrach, nur 3 weitere waren frei davon. Als ich später am 6. Oftober die Trauben besah, slogen mir so viele Sauerwurmfalter aus dem nahen Gestrüppe entgegen, als sonst im Juli; es war der dritte Ausstug im Jahre. Nach der Lese sammelte ich einen Sack voll Laub an jener Stelle und untersuchte zu Haus ziedes Blatt genau, und siehe da! — die Puppengespinmst fanden sich an ihnen gar nicht sehr selten, so wie beim Heuwurm.

Die Verpuppungszeit war auch eine fehr warme; fie bedingt auch noch ben verfrühten Ausstug, welcher die Folge hatte, daß nur wenige

^{*} D. h. ber Moment des Abgangs des Sauerwurms aus der Beere jur Bahl eines geeigneten Binterversteds, wozu ihn sein Instinkt leitet und babt sehr wählerisch macht.

Buppen überwinterten, was für 1855 ben ichlimmen Gaft höchst felten machte. -

Ein weiterer Gang an diese Stelle überzeugte mich wirklich, daß dieses Mal trot der ungewöhnlichen Anzahl Sauerwürmer i.n September Latten und Bjähle nur höchst selten Buppen hatten. Im Mai darauf war der Falter auch so selten, daß die Henwürmeranzahl mit der des vergangenen Jahres außerordentlich fontrastierte, was sogar die ind Jahr 1858 den Burm selten machte, allerdings in Verbindung mit manchen anderen Ursachen, namentlich den Witterungszuständen, welche ich hier der Kürze wegen übergehe. — Wie tief herab hätte eine Verordnung, diesen Rest Gäste aus den Blüten zu entsernen, dieselben sur Jahrzehnte vermindern können, zumal wenn man damit für mehrere Jahre fortgesahren hätte. Heute ist er fast wieder auf der alten Höhe der Wenge und der Schaden groß!

Mis neue Erfahrungsfäte fann ich alfo nach meinen Beobachtungen

folgende aufftellen:

Wenn der Sauerwurm spinnreif ist, so verpuppt er sich wie der Heuwurm nachtässig und oberstächlich am Blatt und Blattstiel, wenn es momentan sehr warmes Wetter ist; dagegen verpuppt er sich sorgsättig ins Holz, wenn momentan kühle, nasse Witterung stattsindet. Da nun nicht alle Sauerwürmer auf einmal spinnreif sind, auch die Witterung vor und nach dem 20. September (durchschrittliche Verpuppungszeit in den wärmsten Lagen) nicht gleich schon ist, so kann jedes Jahr ein Teil Würmer, der sich in warmen Tagen verpuppt, an Mättern, und ein and beter, welcher sich bei kalter Witterung verpuppt; aus Vorsorge für den Winter ins Holz sich verpuppen.

Wenn man also in einem abgeschlossenen Weinberge auch sehr viele Buppen an Stock und Pfahl mit Stroh, Heftweiben und Ranken weggeschafft hat, so kann es, wenn die Blätter liegen bleiben, immerhin vorkommen, daß Puppen an Blättern im Mai zum Aussluge kommen. Wo aber in freien Lagen diese Blätter verweht, zur Streu 2c. gesammelt ober untergegraben werden, ist dieses gewiß in höchst geringem Grade der Fall.

In den Jahren 1851 und 1852 wurden die Puppen in dem mit Mauern umgegebenen kleinen Steinberg forgfältig weggeschafft, allein die Blätter blieben liegen, da dort ein Binterbau (Bearbeitung im Spätherbst)

nicht stattfindet.

Jedes Mal verwendete ich nach der allgemeinen Wegnahme der Buppen selbst noch ein paar Tage auf Revision der Puppenstellen. Ich dachte, daß nach dieser Behandlung fein Falter mehr zum Borschein kommen könne, und doch sanden sich zur Flugzeit noch genug vor, obwohl eine abermalige Revision der Buppenstellen auf hervorstehende Puppenshülsen den Beweis für sleißigst ausgeführte Puppenjagd geliesert hatte. Da nun kein Wicker sich an der Erde verpuppt, also auch unser Juset nicht (was zum leberslusse selbst durch Erziehung des Sauerwurmes in glatten, mit Erde gefüllten Kästen erprobt wurde) und keine Puppe am jährigen Holze liegt, so konnten sich die Falter nur aus den in den Winkeln und breiten Nasenwegen des kleinen Steinbergs zusammengewehten

Blätterhausen entwickelt haben. Man fann hieraus ben Schluß ableiten, bag bie Inseftenvertitgung bas undankbarfte aller ländlichen Geschäfte ift, bas jedem viel Aummer und Berbruß bereiten wird, ber fich bamit einläft.

Nachichrift. Zusolge der Empfehlung Bronners, das gegen die Traubenfrankheit bewährt gesundene Versahren des Schweselns der Gescheine mittels besonderer Vorrichtungen auch gegen den Beerenwickler anzuwenden, wäszte ich in diesem Jahre (1859) den Heuwurm sowohl in trockenem als in nassem Schwesel; allein er starb nicht und verspann sich im Gescheine, wie sonst auch. Dieses Resultat überhebt mich auch der Aufzählung der Schwierigkeiten, welche mit dem Schweseln der Gescheine verknüpft sind. Geringen oder gar keinen Ersolg hatten, in ähnlicher Beise angewendet, Kalk-, Salz- und Seisen-Waschwasser.

Auf ein weiter versuchtes Mittel solcher Art zeigten fich aber die Gescheine ober Bluten wurmfrei und unbeschädigt; ba ich basselbe aber nur an den Gescheinen von 10 Stöcken angewendet habe, so werde ich es vorerst 1860 nochmals in größerem Maßstabe genau prufen und es dann

veröffentlichen, wenn es fich hierbei als ftichhaltig bewährt.

Gesekentwurf über den Verkehr mit Wein.

Dem Bundesrate und mittlerweile auch bem Reichstage ift ein Gefentwurf betreffend ben Berfehr mit Bein, weinhaltigen und wein-

ähnlichen Getränten zugegangen.

In dem Entwurfe und in der beigegebenen umfangreichen Begründung macht sich das Bestreben erfennbar, den Wünschen des Weinhändlers und Weinproduzenten in mehrsacher Hinsicht gerecht zu werden; aber gerade hierin liegt auch die große Schwierigkeit einer wirklich erschöpfenden Lösung der Aufgabe und wenn einerseits der Entwurf dasir eine wert volle Unterlage bietet, so kann andererseits doch nicht verschwiegen werden, daß demselben noch einige nicht unerhebliche Mängel anhaften, deren Beseitigung im Interesse einer gedeihlichen Erledigung dieser schon so lange schwebenden und die beteiligten Kreise intensiv beschäftigenden Angelegenheit erwünscht erschen. Es wäre Sache der den Gegenstand beherrschenden Fachleute gewesen, den Entwurf einer genauen und objektiven Prüsung Junterziehen und auf die Vervollständigung, bezw. Abänderung der bestressenden Punkte hinzuwirken.*

Ohne uns an Diefer Stelle auf Die fritische Beleuchtung bes Ents wurfes einzulaffen, fei in nachfolgendem eine objektive Suhalts-Wiedergabe

bes Gefetentwurfes geboten.

In dem Entwurfe find zunächst eine Reihe von Stoffen, wie Alaun, Bariumverbindungen, Borfaure, Glyzerin, Kermesbeeren, Magnesiumverbindungen, Salichlfäure, unreiner Sprit und unreiner Stärkezuder, Strontiumverbindungen, Teerfarbstoffe aufgeführt, welche bei der Bein-

^{*} Wie aus den Tagesblättern zu erfehen, hat, während biefe Zeilen gebruckt wurden, der Entwurf mit einigen unbedeutenden Aenderungen ichon Gesegeskatt erlangt; eine lachgemäße, öffentliche Kritik nuß leider infolge der jo schnelken Wea abichiedung der einschneiden Maßregel gegenstandslos bleiben. (D. Red.)

bereitung überhaupt nicht zur Anwendung kommen dürfen. Borsstehende Borschriften finden auch auf Schaumwein, Obstsund Beerenswein Anwendung. Rotweine, welche in einem Liter mehr Schweselsaure (vom Gipsen u. s. w. herrührend) enthalten, als sich in 2 g schweselsaurem Kali vorsindet, dürfen nicht in den Berkauf gebracht werden. Eine Ausnahme hiervon machen die ausläudischen roten Dessertweine.

Als Weinverfälschung wird die Herftellung von Trefterwein, herstellung von Wein durch Aufguß von Zuckerwasser auf Weinhefe, auf Rosinen und Korinthen, Zusat von Säuren und säurehaltigen Körpern, sowie Bouketistoffen, Verwendung von Sacharin und ähnlichen

Gugftoffen beim Bertauf angesehen.

Die auf die eine oder die andere der vorstehend angeführten Arten bereiteten Getränke mussen beim Verkauf resp. beim Feilhalten so bezeichnet werden, daß ihre Entstehung dem Käufer sofort kenntlich wird. Tresterwein, welcher sur hausgebrauch dargeftellt wird, bedarf keiner besonderen Bezeichnung. Ebenso gilt ein Jusat von Rosinen dann nicht als Verfälschung, wenn es sich um Herstellung von Weinen handelt, welche als Desserveine ausländischen Ursprungs in den Handel gebracht werden.

Die vorstehenden Bestimmungen finden auch auf Schaum-, Obstund Beerenweine feine Unwendung; bagegen ift der Zusat von Saccharin

und ähnlichen Gufftoffen beim Bertauf auch hier zu bezeichnen.

Dem Begriff der Beinverfälschung unterliegen nicht: die anserkannte Kellerbehandlung und Haltbarmachung des Beines, auch dann nicht, wenn dabei Alfohol oder geringe Mengen von Klärungsmitteln (Hausenblase, Eiweiß, Gelatine u. dergl.), von Kochsalz, Tannin, Kohsensläure, schwefeliger Säure oder daraus entstandener Schwefelsaure in den Bein gelangen. Bei den einheimischen Weinen darf jedoch die Menge des zugesetzen Alfohols nicht mehr wie 1 Raumteil auf 100 Raumteile Wein betragen. Auch der Verschnitt von Wein mit Wein, sowie die Entssäuerung mit reinem gefälltem kohlensaurem Kalf sollen zulässig sein.

Die Bestimmung über das Berschneiden steht mit der Ferabsetzung des Zolles für rote Verschnittweine, insbesondere aus Italien in direktem Zusammenhang; soll aus einer solchen Begünstigung der Einfuhr billigen Verschnittmateriales der erhosste Ausse erwachsen, so sollen der Uebung des Verstichs, namentlich soweit die Auffärbung deutscher Weißweine nit ausländischen Kotweinen in Verracht kommt, aus der inländischen Geses-

gebung feine Schwierigfeiten erwachfen.

Die wichtigsten und in wirtschaftlicher Beziehung am meisten einschneidenden Bestimmungen des Entwurfes sind jedoch diesenigen über den deklarationsfreien Zufat von Zuder und Wasser zum Moste (Gallisieren). Danach kann zur Erhöhung des Zudergehaltes und zur Uhstumpfung der überschüssigen Säure technisch reiner Rohre, Rüben- oder Invertzucker (wie derjenige der Hatersheimer Zudersabrif und einer Dresdener Firma), im Wasser ausgelöst, zugesett werden.

Um Migbräuchen, welche durch zu ftarke Vermehrung des Mostes bei übermäßigem Basserzusatz entstehen könnten, entgegenzutreten, ist bestimmt, daß der Zucker- und Basserzusatz nur insoweit ohne Dektaration

guläffig fein foll, als dadurch ber Gehalt bes Beines an Extrattftoffen und Mineralbestandteilen nicht unter Diejenige Minimalgrenze beruntergefett wird, wie fie bei ungezuderten Beinen bes Beinbaugebietes, bem ber Wein nach feiner Benennung entsprechen foll, in ber Regel beobachtet merben.

Weil es fur ben Winger nicht leicht ift, bie Brengen, bis zu welchen er geben fann, felbft feftguftellen, fo follen vorerft die Beinbau-Berfuchs. ftationen auf grund von Untersuchungen in ben einzelnen Rabren bie nötigen Unleitungen geben. Spater murben fich feste Erfahrungsfate er-

geben, nach welchen ber Produzent fich richten fann.

Der Gefahr, daß ber Extraftgehalt bes Beines im Falle übermäßiger Bermehrung burch Bufat von Gummi und ähnlichen Körpern wieder erhöht werde, wird durch die Beftimmung vorzubeugen gefucht, bag Weine, in welchen einer diefer Stoffe nachgewiesen murbe, als verfälscht anzuseben find und im Bertebre Die erforderliche Bezeichnung ju

führen haben.

Wenn nach bem Gesetze ein innerhalb gemiffer Grenzen gallisierter Wein ohne besondere Rennzeichen in den Sandel gebracht werben barf, jo wird andererseits boch auch bemienigen Rechnung getragen, der reinen, ungezuderten Wein verlangt; in Diefem Falle muß ein folder geliefert werden. Um in biefer Begiehung einen wirtfamen Schutz gegen Unred. lichfeit zu ichaffen, ift bie Beftimmung getroffen, daß berjenige fich ftrafbar macht, welcher gezuckerten Wein unter Bezeichnungen feilhalt ober verfauft, welche die Annahme hervorzurufen geeignet find, daß es fich um ungeauderten Wein banble.

Bierdurch foll bem Räufer die Möglichfeit geboten werben, fich burch besondere Abmachungen die Lieferung eines reinen Traubenweines zu sichern.

Einige Borichriften allgemeinen Charafters, insbesondere Strafanbrohungen und Ausführungsbestimmungen, bilden den Schluß.

Bum Ablallen des Weines.

Bon Brof. Dr. Bermann Müller=Thurgau, Direftor ber beutich-ichweizerifchen Berfuchsftation und Schule fur Bein. Obfts und Gartenbau zu Babensweil.

Man foll bas Kind nicht zu früh von ber Mutter nehmen, fagte mir einft ein alter Rellermeifter, als mir vor einem Sag mit rheinischem Sochgewächs ftanden und besprachen, ob ichon die Beit des erften Abftices gefommen fei. - Gewiß, ber Mann mußte, mas er fagte, fonnte er fic ja auf vieljährige Erfahrung ftuten. Und doch hatte er in anderer Begiehung auch wieder nicht gang Recht. Geinen Bergleich wollen wir ibm nicht zu icharf fritifieren; in Birklichkeit ift ja ber Bein nicht bas Rind ber Befe, sondern diese, wenn auch gur Garung unbedingt notwendig. zieht ihre Nahrung aus bem Moft und fpater fogar noch aus bem jungen Bein. - Doch Bergleiche burfen ja binten. Der Mann irrte aber auch in ber Cache felbit, weil er nämlich bas, mas fich in feinem Reller, bet Beinen derselben Art bewährte, ohne weiteres verallgemeinern wollte und

Digitized by Google

für alle Weine ein spätes Bornehmen des ersten Abstiches als das einzige Richtige empfahl.

In der Schweiz legt man im allgemeinen auf dergleichen Fragen viel zu wenig Wert und doch hängen oft von der rechtzeitigen Vornahme des Ablassens Gute und Haltbarkeit des Weines ab.

Durch den erften Abstich foll der Wein von der meift febr unreinen Beje getrennt werden, und um biefen 3med gu erreichen, muß man eben marten, bis diefelbe fich ordentlich abgefett hat. Schon aus biefem Grunde ift ein zu frubes Ablaffen nicht anzuraten. Es liegen aber auch noch andere Grunde hiergegen vor. Bar nicht felten enthalt nämlich ber Bein nach Abichluß ber Sauptgarung noch verhaltnigmäßig viel Ruder, welcher nun nach und nach vergaren wird. Die auf dem Boden liegende Befe wirft hierbei, wenigftens fo lange fie gefund ift, in mehrfacher Beziehung gunftig ein und zwar einmal badurch, baß fie felbst noch Buder vergart. Bei der üblichen Garung in Faffern läßt sich dies allerdings nicht immer Wer aber icon Wein in Glasfäffern ober großen deutlich erfennen. Blasballons bei der Garung beobachtete, der wird gesehen haben, wie nach Abichluß der hauptgarung, wenn die hefe icon größtenteils sich zu Boden feste, noch mochenlang immer wieder Luftblafen aus bem Bodenfat hervorbrechen. Es ift dies bei ber Barung erzeugte Roblenfaure, und biefe Rohlensauerblafen reißen eine große Bahl von Befezellen mit fich in die Bobe, fo bag fie beim Auffteigen gleichsam mit einem Anotenschwang versehen find. Es wird asso immer wieder Befe mit dem unvollständig vergorenen Wein in Berührung gebracht und die Garung badurch geforbert, mas natürlich nach bem Abstiche nicht mehr in bemielben Dafe ber Fall märe.

Eine weitere gunftige Birfung, welche die Befe jest noch ausüben fann, besteht barin, baß fie noch Stoffe an ben Wein abgiebt und gwar, soweit die vorliegenden Erfahrungen ichließen laffen, Stoffe, welche gunftig auf die Beschaffenbeit bes Beines einwirten und andererseits folche, die als Rahrung für neu fich bilbende Befe bienen fonnen. Das lettere ift bei ichlecht vergarenden Beinen unter Umftanden von großer Bedeutung. Allerdings fehlt es in den Traubenmoften gewöhnlich nicht an genügender ftidftoffhaltiger Rahrung, um die gur vollständigen Bergarung notwendige Befe icon bei ber Sauptgarung entfteben gu laffen. Allein bei manchen Tranbenforten ift der Sticfftoffgehalt des Saftes ichon erheblich geringer, als bei anderen, und wenn gar wegen zu hohen Sauergehaltes eine Berbunnung mit Budermaffer vorgenommen murde, fo tann leicht ienes Berhältnis fo ungunftig fein, daß ein Teil des Buders zunächst unvergoren In diesem Falle wird dann die abgelagerte Befe, durch Ausscheis dung ftidftoffhaltiger Substangen vorteilhaft mirten; ein früher Abstich ware nachteilig. Dies muß besonders auch berücksichtigt werden bei der Garung von Obstweinen (Birn- und Apfelmoft), welche an Stickftoff bebeutend armer find. Bei ben Beerenobstweinen, für welche basfelbe gilt, findet außerbem regelmäßig noch eine ftarte Berdunnung durch Budermafferzusat ftatt und durfen diefelben, wenn irgend möglich, nicht von der Befe genommen werden, bis fie einen genügenden Bergärungsgrad

erreicht hat.

Auch eine britte Wirfungsweise der sich ausscheidenden Hese soll noch Erwähnung sinden. Dem Praktiker ist bekannt, daß die aus dem Weine ausgeschiedene Hese nicht immer gleiche Farbe hat; oft ist sie ziemlich hell, manchmal dunkter braun, hier und da fast schwarz. Run ist aber Hese von Natur aus weiß und jene Färbung erhält sie nur, indem sie aus dem Wein braune Stosse aufnimmt, und bei genauer Beobachtung kann man sich überzeugen, daß dies gerade nach der Hauptgärung noch in hohem Grade stattsindet. So wird ja auch, wenn man braun gewordenen Wein mit gesunder, heller Hese schüttelt, die braune Farbebeseitigt. Her wie dort ist aber die Entsernung des braunen Farbstosse sür den Wein von Vorteil. Manche erfahrene Kellermeister schreiben beim Brannwerden die Schuld einem zu frühen Ablassen zu.

Run, da muß man eben ben Wein recht fpat ablassen, wird mancher benken. Allein auch das kann Nachteile im Gefolge haben und es jollen

diefe bier noch furg ermähnt werden.

Wie ichon angeführt wurde, icheidet die abgesette Befe Stoffe aus, welche neu entstehenden Befegellen als Nahrung bienen fonnen. Benn nun aber fein Buder mehr vorhanden ift, fo entfteht feine Befe mehr; es ift folche auch nicht mehr notwendig. Die betreffenben Stoffe fonnen bann aber anderen Bilgen als Rahrung bienen, bas beifit, ber Wein ift bann etwas geeigneter für das Auftreten des Rahnpilges (Blumen) und anderer ichablicher Organismen geworden. Bon größerer Tragweite als Diefer Nachteil ift jedoch folgender: Die Befe besteht bekanntlich aus fleinen rundlichen Gebilden (Bellen). Diefe als lebende Befen haben ihre Bachstumszeit, dann eine Beriode ber Arbeit (Barung); hierauf geben fie in einen Ruheftand über, in welchem fie gwar feine Barung mehr erregen, aber, 3. B. in frifchen Obitfaft gebracht, wieder auszutreiben vermögen. Schlieflich folgt, wie bei allen organischen Wefen der Tod. tonnen die Sefezellen unter Umftanden lange Beit in jenem Rubezuftande verharren, ehe der Tod eintritt. Go habe ich in einem verschloffenen Fläschchen reine Weinhefe in Rheinwein feit bald 1 1/2 Jahren aufbewahrt und heute noch find nahegu fämtliche Rellen lebend, obgleich mabrend ber gangen Beit die wichtigften Lebensvorgange ftillftanden.

Ganz anders gestaltet sich aber dieses Verhältnis in der Praxis. Die Hese ist hier nicht rein, sondern untermischt mit anderen Bilzen, so auch mit Vakterien. Während diese den lebhaft thätigen, gärenden Hese zellen nichts anzuhaben vermögen, verhält sich die Sache anders, wenn die Hese in den Ruhestand übergeht. Nach einiger Zeit sindet man dann da und dort Zellen, welche von Vakterien umgeden sind und von diesen getötet werden. Rasch sind nun auch anliegende Zellen ergriffen, und sich von bald können, wenn man einen Tropfen solcher Hese in einem Glast Wasser zersließen läßt, mit bloßem Auge kleine Klümpchen beobachtet werden, während gesunde Hese wie Wilch sich im Wasser sein verteilt. Diese Klümpchen bestehen aus zahlreichen toten Heseellen, welche durch schleimartige Zersetungsprodukte zusammengeklebt sind. In ihrem Innen

Distilled by Google

wimmelt es von unzähligen Bakterien; mit einem Wort: die hefe beginnt zu faulen. Wer nun Gelegenheit hat, faule hefe in der Nähe zu beobachten, der weiß, welchen widerwärtigen Geruch sie verbreitet. Auch im Wein schiede die von Bakterien ergriffene hefe nicht allein schleimige, den Wein trübende und nur schwer wieder zu entfernende Substanzen aus, sondern sie gibt an denjelben auch undagenehm riechende und schmesende Stoffe ab. Sobald die hefe in solche Zersetung übergeht, ist sie deshalb schödlich, und man darf namentlich and diesem Grunde den ersten Abstich nicht zu lange hinausschieden. — Also nicht zu früh und nicht zu spät. Aber wann dann? Diese Frage läßt sich nicht durch Angabe eines bestimmten Datums beantworten, denn die Weine müssen zu verschiedenen Zeiten den ersten Abstich erhalten, je nach ihrer Art, dem Berlauf der Gärung,

der Temperatur des Rellers u. f. f.

Service Service

Die bargelegten Brunde laffen es gewiß erflärlich ericheinen, warum jelbst erfahrene Fachleute bezüglich ber beften Beit bes erften Abftiches verschiedener Meinung fein tonnen. Im Rheingan g. B. gibt es Beingutsbesitzer, Die ben Bein ein ganges Jahr auf ber erften Defe liegen Allerdings haben die ungunftigen Beinjahre fie gezwungen, diefes Berfahren einzuschränten; fie glauben aber, geftutt auf Erfahrungen, daß in guten Jahren, bezw. bei gehaltvollen Rieslingweinen ein fo fpater Abstich wesentlich zur Beredlung derselben beitrage. Wie ich bei vergleichenden Berjuchen fand, bleibt in folden vorzüglichen Beinen die Befe allerdings lange gefund; fowohl der Bucker, als auch der Altohol wirfen erhaltend, ersterer ichon, weil er die wichtigfte Nahrung der Befegellen ift, beide aber auch baburch, daß fie ben Batterien entgegenwirten, die Sefe alfo gegen Fäulnis ichuten. Sierzu tommt nun noch der Umftand, daß die Weinlese daselbst spat, oft erft im November stattfindet, jo daß die Trauben meift talt eingebracht werden, und da außerdem als Barlotal vielfach falte Reller benutt werben, ichreitet die Garung im Winter nur langfam voran. Durch ein frühes Ablaffen würde fie vollständig unterbrochen gum Nachteil ber Ent= widlung ber Weine, die gewöhnlich im fommenden Sommer noch eine große Menge Buder zu vergaren haben. Immerhin durfte es doch zwedmäßiger und namentlich unferen Zeitverhältniffen angemeffener fein, wenn man burch richtige Regulierung ber Temperatur die Barung nach bem Einfellern ordentlich in Bang fette, um fodann im Frühjahr nach abgeichloffener Hauptgarung den Wein von der doch ftets fehr verunreinigten erften Befe abgieben gn tonnen. Mittlere und geringere Beine werden im Rheingan ichon jest früher abgelaffen, lettere im Februar und bis Marg, erftere im Marg bis April, und die meiften Weinproduzenten verfahren auch mit besten Marten jest schon fo. In anderen Gegenden da= gegen, wo man die Reben mehr auf große Quantitat gieht und beshalb Beine von oft fehr geringem Gehalte produziert, ift man durch die Erfahrungen bagu gefommen, ben erften Abftich ichon fruh vorzunehmen, und auch da fann es noch geschehen, daß dann doch schon nachteilige Berjetungen der Sefe ftattgefunden haben. Unter derartigen Berhaltniffen wird man gut thun, ben Bein von Beit gu Beit einer Brufung gu unterwerfen, indem man eine Flasche besselben in ein warmes Bimmer bringt. Klärt sich ber Wein, so ist es Zeit zum Abstich; bleibt er bagegen trüb und sindet noch eine Gasentwicklung statt, dann kann man damit noch warten. Auch in der Schweiz sind die diesbezüglichen Verhältnisse verschieden. Nicht allein haben wir Gegenden, wo ganz vorzügliche, zum Teil noch viel zu wenig geschätzte Weine gedeihen und wieder solche, wo die Menge den Mangel an Qualität ersetzen muß, sondern auch in den verschiedenen Jahren werden ja die Weine sich unterschiedlich verhalten. Also auch wir sollten dieselben nicht zu bestimmten Terminen das erste Mal abziehen, sondern den besten Zeitpunkt sestzustellen suchen.

Geht nun aus den bisherigen Darlegungen hervor, daß sich allgemein giltige Regeln nicht erteilen lassen, sondern jeder den für seine Weine passenden Zeitpunkt selbst auffinden nunk, so mögen doch einige Anhaltspunkte in nachfolgendem gegeben sein: Schwache Weine wird man schon um Neuzahr herum abziehen, namentlich dann nicht länger warten, wenn die Weinlese bei warmen Wetter stattsand und die Gärung rasch verlausen konnte. Mit mittleren Weinen kann man unbesorgt bis Februar warten, vorausgesetzt, daß der Keller während des Winters nicht zu warm ift, während man gute, frästigere Weine nicht vor März das erste Mal

ablaffen follte.

Wohl zu berücksichtigen ist hierbei auch der Verlauf der Haupt gärung. Je früher dieselbe abgeschlossen war, desto zeitiger wird man im allgemeinen abziehen können und bei schwachen Weinen abziehen müssen. Sollte jedoch die Hauptgärung aufgehört haben, obgleich eine beträchtliche Menge Zucker noch unvergoren ist, dann ist der Bein noch nicht von der Hese zu trennen, sondern letztere im Fasse aufzurühren oder noch besser Wein samt der Hese abzulassen und beide zusammen wieder in das gleiche Faß zurückzubringen. Durch die hierbei stattssindende Entsternung von Kohlensäure und Aufuahme von Sauerstoff sind günstigere Bedingungen sir eine weitere Thätigkeit der Hese geschaffen. Soll jedoch diese Vornahme von Erfolg sein, so darf der Keller nicht zu kalt sein. Man wird dann in diesem Fall eine merkliche Nachgärung beobachten können und erst nach deren Abschluß das eigentliche Abziehen von der Hese vornehmen.

In den meisten Weinbaugegenden läßt man dem ersten Abstiche nach 6—8 Wochen einen zweiten, ja ost sogar in demselben Winter einen dritten folgen. Es ist dies namentlich deshalb notwendig, weil man durch das Ablassen noch einen andern Zweck versolgt, als nur die Trennung des Weins von der Hese. Der Wein soll dabei einen Teil des in ihm gelösten Kohlensäuregases abgeben und dafür aus der Luft Sauerstoff aufnehmen. Dieser aber verursacht im Weine wichtige Umsetzungen und trägt wesentlich zur Verbessenung desselben bei. In Flaschen oder Glassässen aufbewahrter und von der Luft vollständig abgeschlossener Wein kann sich befanntlich nicht weiter entwickeln; er behält den ursprünglichen rohen Instant jahrelang bei. Dannit nun dieser letzterwähnte Zweck des Ablasser erreicht werde, ist es vorzuziehen, den Wein nicht bloß mittels der Vumpe von einem Faß in ein anderes abzuziehen, sondern in der bei unseren Rebbanern auch heute noch üblichen Weise, denselben erst in ein Gesät lausen zu lassen und dann durch einen Trichter in das vorgelegte Faß

Dig and by Google

gu füllen. Bahrend bei diefem erften Abftiche wohl für alle Beine eine grundliche Berührung mit der Luft von Borteil ift, follte bei fcmacheren Weinen beim zweiten Abstiche ichon etwas ichonenber verfahren werben; ber Bein follte jett weniger Rohlenfaure verlieren, weil er biefelbe nicht mehr fo leicht erfeten tann. Gin genügender Roblenfauregehalt macht aber ben Wein nicht allein erfrischender, fondern fcutt ihn auch vor Krantheiten, wie Blumen (Rahnpil3) und Effigftich. Guten und ichweren Beinen bagegen thut es gut, wenn man fie auch beim zweiten Abftich tuchtig mit Luft in Berührung bringt.

Mus ber "Schweig. Beitschrift für Obft= und Beinbau".

Fakkitt der Firma Schattels & Klein in Lugos (Ungarn).

Bon der Firma Carl Jacobs in Mainz wurde der Anftalt im Mai 1890 eine Probe obigen Faßtittes gur versuchsweisen Anwendung zugeschickt. Das Braparat ift im Reller ber Anftalt gur Dichtung ber ichweißenden Fäffer an beren Außenfeite wiederholt zur Unwendung getommen und die feitherigen Beobachtungen und Bahrnehmungen an denjelben laffen fich in nachfolgendem gufammenfaffen:

Der Ritt, eine gelblich-grane Maffe von ber Beichaffenheit eines gaben Teiges, läßt fich mit ben Fingern an die schweißenden Stellen bes Faffes recht gut verftreichen; damit er aber gut und bicht haften bleibt, muß die fehlerhafte Stelle zuvor abgetrochnet werden. Der Ritt schimmelt nicht und bichtet ichwach naffende Stellen bleibend gut; bei ftarter burch-Schlagenden Bodendauben, namentlich an Fehlstellen ber Faßtiemen und an den Enden ber Danben jedoch brang ber Wein trot reichlichen, wieders holten Beftreichens, wenn auch nicht fo ftart wie fruher, fo doch immer wieder burch. Der Ritt erhartet nicht, fondern bleibt weich, wie er angestrichen murbe. Die höhere Rellertemperatur in der marmeren Jahres-Beit - im Unftaltefeller 11° R. - vermochte nicht, ihn ftart zu erweichen, indeffen murbe feftgeftellt, bag ber Bein jest an ben gulett genaunten Stellen infolge großeren Druckes in vermehrter Menge durchichlug, mahrend die an fich schwächer schweißenden Fäffer nach wie vor dicht blieben. Im Innern bes Faffes wurde ber Ritt nicht angewandt.

Es folgt aus diefen Wahrnehmungen, daß ichwach ichweißende Faffer mit dem Ritt von Schattels & Rlein in Lugos gut gedichtet werben tonnen, mabrend ftarter burchichlagende Stellen bamit nicht gang gut gu machen find. Bur Dichtung ber Faßthurchen und schwach schweißender Faffer wird in den Rellereien meift Talg mit gutem Erfolge verwendet; es wird fich bei gleich guter Brauchbarkeit beider Mittel bei der Unwendung im Reller darum handeln, welches billiger zu fteben kommt; nach bem Begleitschreiben ber Mainger Firma toftet

1 fleine Probebuchse bes Rittes . . . - DR. 60 Pf.

1 200g=Büdje " " . . . 1 1 500g=Büdje " " . . . 2

Bur Dichtung einer Fehlerstelle werden von diesem wie von jenem gleich viel verbraucht. Der Preis scheint demnach doch zu Gunften des Talges zu sprechen.

Ral. Lebranftalt zu Beifenbeim.

Gr. 3meifler.

Obligatorische Rebbespritzung gegen die Peronospora im Kreise St. Goarshausen.

Der Landrat bes Rreifes St. Goarshaufen erläßt folgenbe

Polizei-Verordnung, betreffend Sekämpfung des falschen Mehltaues.

"Auf Grund des § 142 des Gesetes für die allgemeine Landesverwaltung vom 30. Juli 1883 (Gesetz-Sammlung Seite 195ff.) und der §§ 5, 6 und 13 der Verordnung über die Polizeiverwaltung in den neuerworbenen Landesteilen vom 30. September 1867 (Gesetz-Sammlung Seite 1529), wird mit Zustimmung des Kreis-Ausschusses für den Um-

fang des Rreises St. Goarshausen folgendes verordnet:

§ 1. Die Bekämpfung des falschen Mehltaues (Peronospora viticola) wird mit Rücksicht auf seine ftarke Berbreitung, seine leichte Uebertragbarkeit auf andere Rebpschanzungen, seine Gefährlichkeit für den Beinstod und starke Beeinträchtigung des Beinertrages für diesenigen Redenbesiger bis auf weiteres für obligatorisch erklärt, deren Rebpschanzungen von dieser Krantheit befallen oder solchen infizierten Pflanzungen unmittelbar den nachbart sind.

§ 2. Seitens der Ortspolizeibehörden werden nach Anhörung des Feldgerichts diejenigen Teile der Gemarkung alljährlich bestimmt, für welche auf grund der vorjährigen Ersahrungen die obligatorischen Bespritungen eintreten sollen. Findet sich der Pilz im Laufe des Jahres noch außerbhalb dieser Grenzen, so haben die Ortspolizeibehörden die sofortige Be-

fprigung anguordnen.

§ 3. Die im § 1 genannten Rebenbesitzer sind verpslichtet, ihre Reben mit einem, vom Königlichen Landrathsamte zu bezeichnenden Mittel jährlich zweimal, und zwar einmal unmittelbar vor der Blüte und das zweite Mal ungefähr 4 Wochen später, nach der Blüte, in ausreichendem Maße zu bespritzen. Die Bespritzung ist der Kontrolle der Ortspolizeibehörde unterworsen.

§ 4. Die Ortspolizeibehörden sind befugt, diejenigen in Betracht kommenden Reben, welche bis spätestens 3 Wochen nach beendigter Blüte noch nicht richtig bespricht worden sind, mit der vorgeschriebenen Lösung auf

Roften der Befiger befprigen zu laffen.

§ 5. Die Ortspolizeibehörden werden die gemeinsame Besprikung der in Betracht kommenden Rebpstanzungen auf Bunsch der Beieiligten durch eine geeignete Berson auf gemeinsame Kosten der Interessenten aussiühren lassen. Wollen Rebenbesitzer die Besprikung selbst vornehmen, so

Ingares by Google

werden die Ortspolizeibehörden denselben bei Beschaffung der notwendigen Sprihen und ersorderlichen Desinsektionsmittel mit Rat an die Hand gehen.

§ 6. Zuwiderhandlungen werden nach § 34 des Felds und Forstspolizeischesetzes vom 1. April 1880 (Gestsschmilung Seite 230), sowie des § 142 des Gestess über die allgemeine Landesverwaltung vom 30. Juli 1883 (Gestsschmilung Seite 195) mit Geldstrase die zu 30 M. oder entsprechender Haft bestraft."

Es wird jum Schluffe noch die Anleitung jur Befampfung und Erkennung ber Krankheit gegeben, von beren Abbruck abgefeben wird, weil in diefer Zeitschrift ichon wiederholt bavon gesprochen wurde.

Die zwangsweise Einführung irgend einer Maßregel hat ihre verichtedenen, hier nicht zu erörternden Schattenseiten und es entspricht bem
menschlichen Gefühle mehr, wenn die Bevölferung burch Belehrung und Beispiel selbst zu ber Ueberzeugung geführt wird, aus eigenem Antriebe

gegen bas bedrobende lebel geeignete Schritte ju unternehmen.

Was speziell die Peronospora-Arantheit betrifft, so ist der Einzelne, im Gegensat zum Sauerwurm, Springwurm, Rebstichler u. s. w., imstande, sich gut und sicher zu schiegen, während der ungläubige Nachdar seine verdiente Strafe in der Verminderung der Ernte und Schwächung seiner Reben erhält; die allgemeine Bespritzung ist nicht imstande, eine erneute Ansteckung im nächsten Jahre zu verhüten, weil die Sporen durch Wind auf die weitesten Entsernungen im keimfähigen Zustande übertragen werden können. Wenn trotzdem ein Zwang nicht umgangen werden kann, so hat das seinen Grund darin, daß ungeachtet der Belehrung in Wort und Schrift eine allgemeine Bekämpfung der gefährlichen Krantheit nicht stattssinder und das der Staat nicht ruhig zusehen kann, wie das Wohl und die Steuerkraft einer ganzen Bevölkerungsklasse beruntergeht. Dieser letzte Woment rechtsertigt denn auch allein ein obligatorisches Borgehen, zumal es durchsührbar und leicht kontrollierbar ist.

In der freien Schweiz hat man sich dazu schon früher veranlaßt gesehen und auch in Trier wurde vor nicht langer Zeit seitens einer Verssammlung von Weinbergsbesitzern der Beschluß gefaßt, die Regierung um

Ginführung obligatorischer Rebfprigung gu bitten.

Sylvaner anstatt Elbling.

Die alte Rehforte Elbling ober Kleinberger, welche früher in vielen Beinbaugegenden wegen ihres reichen Erträgnisses in ausgedehntem Maße kultiviert wurde, befriedigt in den letzten Jahren nicht mehr und verliert bei den Binzern immer mehr an Kredit. Einerseits wirft hier das eigentümliche Ausarten dieser Sorte mit, welches sich dadurch kennzeichnet, daß die Blätter kleiner und schärfer gezähnt, die Trauben aber ungleicheberig und zaselig, der ganze Stock empfindlicher gegenüber ungünftigen Einflüssen werden, andererseits kommt aber dabei auch das Bestreben zum

Ausbrud, ben Rebfat gegen früher in Bezug auf Menge und Qualität

bes Weines ftetig zu verbeffern.

Den vielen Fragen nach Sorten, welche biejen Anforderungen entfprechen, foll badurch entgegengefommen werben, bag ber Splvaner ober Defterreicher als eine Rebforte in Borichlag gebracht wird, welche den Aleinberger nicht nur in Sinficht auf die Qualität, fondern jest meift auch in ber Menge übertrifft. Die Moftanalnse hat ergeben, daß in ber Königl. Lehranstalt bas Durchschnittsmostgewicht der fünf Jahre 1887 bis 1891 bei Rleinberger 62° Dechsle, bei Sylvaner bagegen 811/2° Dechsle, also ein Blus von 191/2° betrug, mahrend die Saure bei letterem 91/2 %oo, bei erfterem 121/2 0,00 erreichte. In guten Berglagen, wie man sie unterhalb des Rheingaues rechts- und linksrheinisch mit Kleinbergern bepflangt findet, durfte bas Mostgewicht bes Defterreichers in einigermaßen reifen Jahren gewiß an die 90, in guten Jahren ficher an bie 100 und mehr Grade Dechsle erreichen. Der Ertrag bes Splvaners beträgt mitunter bis ju 3 Stud und bewegt fich im Durchschnitt um 15 hl pro Morgen. Berfuche, welche in den genannten Gemarkungen mit der Unpflanzung des Defterreichers gemacht wurden, befriedigen febr und die Besorgnisse, ber in ber Bewurzelung ichwächere Sylvaner fonnte in den steilen Schieferberglagen von Trockene leiden, haben sich nicht beftätigt, geben vielmehr ber Soffnung Raum, daß fie gur immer größeren Berbreitung ber Gorte führen werben. Wenn ber Riesling die topijche Sorte ber befferen Lagen bes Rheingaues vorftellt, unter ben dortigen Bodenverhältniffen am beften gedeiht und den Rheingauer Gewächsen ihren gerühmten Charafter verleiht, vermöge welches fie auch felbft in geringen Jahren noch preiswert vertäuflich werden, fo muß der Sylvaner als eine Sorte für alle Mittellagen und Bodenarten, wo der Riesling nicht mehr befriedigt, empfohlen merben. Seine ficheren Ertrage, feine frubere Reife, sowie feine Benügsamteit stempeln ibn fo recht gur "Traubenforte für ben fleinen Mann". Diefer legt weniger auf die hobe Qualitat - biefe wird ihm bei feiner geringen Menge boch nie fo hoch bezahlt, als bei gleichen Beinen großer Guter - fondern auf eine reichliche Menge reifen und aut verfäuflichen Weines Sauptwert.

Obwohl er früher reift, als der Riesling und auch einen etwas fürzeren Schnitt verlangt als dieser, deshalb in der Regel am zweckmäßigten für sich allein gepflanzt wird, so gibt es doch Berhältnisse, wo ein gemischter Sat von Riesling und Splvaner recht befriedigte. In Gegenden mit nicht so später Lese und in nicht so tiefen Lagen wo die Fäuse nicht so sehr überhand nimmt, verträgt er das längere Hängen lassen sich ehr gut, wobei ihm allerdings der Umstand zu gute kommt, daß die Trauben zähe, festhaftende Stiele besitzen, vermöge welcher Eigenschaft er selbst im kaulen Zustande nicht so leicht zu Boden fällt, als der späte

reifende Riesling.

Eine Bufchrift, welche uns von geschätter, sachfundiger Seite gu-

geht und bas gulett Befagte bestätigt, mag hier noch folgen:

"In früheren Zeiten find, besonders auf der linten Mheinseite, in vielen Weinorten viele Weinberge mit gemischen Traubensorten angelegt

Danies by Google

Wenn bei diesen Anlagen eine richtige Auswahl von paffenben Traubensorten getroffen wurde, bann lieferten solche Weinberge in ber Regel die besten Erträge. Jetzt bestehen noch ganz alte Weinberge mit gemischten Traubensorten, welche die Besitzer zu ihren besten und einträglichsten Beinbergen gablen. Man barf freilich Rleinberger (Elbling) mit Riesling nicht beisammenfeten, benn biefe Stode vertragen fich nicht, weil bas Burgelwert vom Rleinberger fo ftart ift, bag ber Riegling ober Defterreicher (Sylvaner) neben ihm fruhzeitig gu Grunde geht. Diefe Erfahrung wurde in fruberen Zeiten oft genug gemacht, aber fie ift jest ohne Bedeutung, weil der früher fo fehr berühmte Kleinberger gar nicht mehr angebaut wird. Ebenso ift ber sonft so ergiebige Rulander faft Best beißt es nur noch Riesling und Defterreicher, aanz verschwunden. welche die meiften Ertrage und auch ben beften Bein liefern. Diese beiben Traubenforten vertragen sich so gut miteinander, daß man sie für Mittel= lagen (wenn es fich nicht um bochfeine Gewächse handelt) als gemischten Sat nicht genug empfehlen tann. Besonders gut eignen sich diese beiden Traubenforten zu Drahtanlagen. Gin Stock Riesling und ber zweite Defterreicher gedeihen und tragen vorzüglich."

Ueber die traurigen Aussichten des ungarischen Weinbaues

schreibt man ber "Boss. Ztg.": Wenn sonst ber Herbst hereinbrach, ba gab es in ganz Ungarn lauter Weinlesesesstlichkeiten. Seit einem Jahrzehnt find die Weinlesen aber immer ftiller geworden und heuer ift an die Stelle des fröhlichen Festes eine mahre Trauer getreten. Gine Trauer, nicht nur barum, weil einer ber Hauptreize bes ungarifchen Landlebens ichwindet, fondern vornehmlich, weil die Bevolferung in einzelnen Gegenden ihre gange Erifteng auf die Beinfultur geftellt hatte. Die Rultur lohnte auch reichlich und barum empfindet man in den betreffenden Wegenben nunmehr die Armut um fo brudender. Die Reblaus hat in Ungarn entsetlich gehauft. Bum erstenmale mar fie in Ungarn mahrnehmbar im Jahre 1875 in einer einzigen Gemeinde Südungarns. Allein bereits im Jahre 1888 zeigte die Gefahr sich in 183 Gemeinden und im Jahre 1890 wurde fie in 268 Gemeinden tonftatiert. Es scheint aber, daß man bem Berberben nicht die gehörige Aufmertsamfeit zuwendete und daß fehr viel verschwiegen wurde, sonft ware es undentbar, daß jett bereits nicht weniger als 1500 Gemeinden namhaft gemacht werden, worin die Phylloxera ihr Wert teils begonnen, teils auch - abgeschloffen bat. 3m Jahre 1884 ftanden nach ber amtlichen Statiftit 376,808 ha unter Beinkultur, im Jahre 1890 hingegen schon nur 311,175 ha. Go lautete die amtliche Angabe, allein nach dem oben Befagten ift es flar, daß die Bodenfläche, welche der Weinkultur gewidmet ift, im Jahre 1891 bei weitem nicht mehr diesen Umfang erreicht. Im Jahre 1881 bis 1885 wurden bei einem Ertrage von 12 hl per Beftar im gangen 4,5 Mill.

Bettoliter Wein erzeugt. Bom Jahre 1885 bis 1890, wo per Beftar durchschnittlich auch 12 hl angenommen werden können, ift die Erzeugung auf durchichnittlich 4,1 Mill. Seftoliter gejunten; es zeigt fich alfo eine Abnahme von durchschnittlich 400 000 hl. Das Jahr 1891 durfte mit einem noch weit größeren Defizit abichließen. Die eigentliche Berteidigung gegen diefe Befahr hat ziemlich fpat begonnen, und es hat fich in berfelben immer ein gewiffes Schwanten fundgegeben, jo bag es ben Anschein hatte, als ob die Regierung felbst nicht recht an die Wirksamfeit ber burch fie in Anspruch genommenen Mittel glaubte. Gleichwohl hat man alle bekannten Mittel angewendet, um die einheimische Beinrebe zu retten und Die ameritanische Rebe zu verbreiten. Diefes Sahr hat die Gefetgebung für die neuerdings mit Bein bebauten Gegenden weitgebende Steuerfreiheiten gemährt, außerdem trachtet die Regierung, auf den ihr gehörigen Gutern geeignete Territorien ausfindig zu machen, welche den Bewohnern der von der Phylloxera heimgesuchten Gegenden zu jehr wohlfeilen Preifen überlaffen werben follen. Schließlich macht man überall, wo die Beinfultur unterbrochen murde, Berfuche mit ber Obstfultur, die fich bisher teilweise jo aut bewährt haben, daß man hofft, die Berlufte, welche das Nationalvermögen erlitten bat, bis zu einem gewiffen Grabe wieder hereinzubringen. Das nimmt natürlich Jahre in Anspruch und ingwischen geht ein Erwerbszweig verloren, welcher Sahrhunderte hindurch zu den ergiebigften und gleichzeitig zu ben charafteriftischften bes Landes gehört hat.

Gisenvitriol, ein Mittel gegen Gelbsucht der Weinberge.

Der französische Professor M. Chauzit schreibt darüber folgendes: Wir wissen, daß die Gelbsucht in den veredelten Weinbergen in der Regel von der schlechten Anpassung der amerikanischen Reben an das betreffende Terrain herrührt; wir wissen auch, daß diese schlechte Anpassung durch den Kalk bedingt ist, der vielfach allzu reichlich im Boden vorhanden ist.

Es ift also der Kalt des Bobens, der die Gelbsucht der Reben verursacht, und zwar wirft er schädlich, indem er sich in doppelttohlensauren Kalt
verwandelt. In diesem neuen Zustand ist er in Wasser löslich und kann
also direft auf die Rebwurzeln einwirken. Je mehr ein Terrain kalthaltig ift, um so stärker zeigt sich die Gelbsucht an den Rebblättern, weil
dann die Menge des sich bildenden doppeltkohlensauren Kalkes in einer

bestimmten Reit relativ größer ift.

ilm nun diesen kohlensauren Kalf in gleichem Berhältnis, wie er sich bildet, zu zerstören, hat man die Anwendung von Gisenvitriol empsohlen. Das Sisenvitriol bildet nämlich in doppelter Zersetung mit dem doppeltohlensauren Kalf einesteils kohlensaures Gisen und ferner schweselgiauren Kalf. Das schädliche Clement, der doppeltschlensaure Kalf, ist verschwunden und durch zwei Körper ersetzt, die günstig auf die Begetation der Reben einwirken können.

Diese Theorie erklärt die guten Erfolge, die man mit Gisenvitriol in verschiedenen von Gelbsucht befallenen Weinbergen erzielt hatte. Doch

in manchen Fällen hat das Eijenvitriol die Reben nicht geheilt, oder wurde keine namhafte Wirkung konftatiert; in anderen Weinbergen zeigte sich eine günstige Wirkung erst nach mehrjähriger Behandlung. Da es inbessen durch die Erfahrung bestätigt wurde, daß bisweilen die Gelbsucht der Weinreben durch Eijenvitriol geheilt worden ift, so sollen wir dieses Mittel anwenden. M. Paul Serres führt als Ursache der Mißersolge oder geringen Ersolge mit Eisenvitriol zur Heilung der Gelbsucht solgende Buntte an:

- 1. Es gibt mehrere Gattungen Gelbsucht, wovon nur die durch Kalkboden oder Mergelboden bedingte einen gefährlichen Charafter hat, und durch Eisenvitriol geheilt werden kann. Die Gelbsucht infolge von Nefrose ist unheilbar. Bo sie Folge von stauender Nässe ist, muß drainiert werden.
- 2. Nur in Form von fohlenfaurem Kalf ift bet Ralf bes Bobens ben Rebwurzeln nachteilig.
- 3. Die Bodenbeschaffenheit nuß burch Beigabe von Dünger modifiziert und verbeffert werden; dann äußert sich auch besser die Wirkung des Gisens, namentlich bort, wo Gisenmangel im Boden herrscht.

Derselbe Herr wendet sich an die Winzer mit den Worten: "Winzer, verwendet Gisenvitriol in Guren, von Gelbsucht befallenen Weinbergen oder die dafür empfänglich sind. — Doch beim Gebrauch versahret mit Sachstenutnis, wenn die Erfolge nicht nur auf Zufall beruhen sollen."*

Dt. Gindt.

Meteorologische Beobachtungen.

Tebruar.

Luftbruck	auf	0°	re	duzi	ert	im	Mittel .		747,7 mm		
"		**		"		,,,	Maximum		763,0 "	am	12.
"	11	**							732,0 ,,		17.
Lufttemp	erat	ur				im	Mittel .		2,3 ° C.		
"						"	Maximum		10,2 ° C.	am	8.
**						"	Minimum		-18,7 ° C.	**	18.
	I	e m	per	atu	r=	E į t	reme am	Er	boben.		

Maximum 15,3° C. am 6. Minimum -10,0°.C. am 10.

Niederschlagsmenge 40,1 mm im Maximum . . 7,8 ,, am 16.

Betterlage. Bei meift aus westlicher Richtung tommender, mitunter ftarter Luftströmung und tiefem Barometerstand war das Better

^{*} Ohne uns mit den Ausführungen des vorstehenden Artikels im einzelnen einverftanden zu erklären, namentlich bezüglich der direkten Schädlichkeit des kohlens fauren Kalkes, bringen wir ihn doch zum Abdruck, da er bemerkenswerte Gesichtspunfte enthält. (D. Red.)

bis jum 13. unbeständig, fühl, bebedt und regnerifch; an biefem Tage begann Schneefall, welcher mit Unterbrechungen bis jum 19. andauerte, die Schneedede erreichte die Bobe von 20 cm im Thale. Unter Ginfall ftarfer Sturme aus Dft bie Nordoft heftiges Schneetreiben, wobei ber Schnee an vertieften Stellen bis über meterhoch gufammengeweht murbe. Die Temperatur fant unter bem Ginfluffe ber Oftwinde plotlich und bas Thermometer erreichte 'am 18. feinen tiefften Standpuntt - 18,7° C. Doch schon im Laufe bes 19. stellte sich Tauwetter ein und brachte ben Schnee bis jum 24. jum Schmelgen. Die folgenden Tage maren meift ftill und angenehm ober hatten ichmache weftliche Luft.

Da ber Boben nicht gefroren mar, fonnten die Arbeiten im Freien, namentlich bas Rigolen trot bes Schnees fortgefest werben. Durch bas rafche Berfidern ber reichlichen Feuchtigfeit nach ber Schneefchmelze trodnete ber Boben raich ab und es wurde, namentlich in guten Lagen, mit bem

Rebichnitt allgemeiner angefangen.

Infolge ber vielen Neuanlagen ift die Nachfrage nach Setreben eine lebhafte und die Preise im Bergleich zu anderen Jahren ziemlich hohe; bis zu 15 und 18 Mark werden für das 1000 Blindreben ge-

forbert, mahrend fonft bafur 6-8 Mart bezahlt murben.

Der ftarte Froft vom 18. bat bei Defterreicher und Bortugiefer, namentlich in ber Nieberung, mehrere Mugen getotet und bei bem Schnitt und bei ber Auswahl von Setholz wird hierauf Ruckficht zu nehmen fein und zwar insofern, als mehrere Zapfen ober Bogreben anzuschneiben, die Blindreben aber langer berguftellen find als gewöhnlich; nachdem fie ausgetrieben, fonnen lettere immerhin auf die erforderliche Lange guruds geschnitten werben. Um ben burch Froft verurfachten Schaben recht ficher zu erkennen und andererfeits die Blindreben gum befferen Anwachsen gu bringen, follte man Defterreicher und Bortugieser nicht zu früh, sondern vielleicht Unfang April ichneiben. Fr. 3.

Aleinere Mitteilungen.

Der Black-Rot (Schwarze gaule) in Frankreich. Brof. Rathan in Mofterneuburg, welcher im vorigen Jahre eine Reife gum Studium der Krantheit nach Frankreich unternahm und die dort gemachten Erfahrungen in einer Brofdute niederlegte, faßt am Schluffe berfelben die Ergebniffe in 15 Thefen zusammen, von denen die folgenden bier folgen sollen:

1. Die Rrantheit befällt veredelte und nichtveredelte Reben.

2. Sie erscheint zuerst auf den Blättern und dem grünen Holze und erst später auf den Tauben.
3. Der Umstand, daß der Black-Rot schon im Monate Juli auf startem Holze auftritt, nacht es wahrscheinlich, daß wenigstens ein Teil des von ihm befallenen grunen Solges bis jum Gintritt bes Winters ausreift, und daß daher feine Berichleppung felbft mit ausgereiftem

Bolge geschehen tann. 4. Geinen Angriffen find nicht allein die gablreichen Sorten ber eur paifchen Rebe, fondern auch verschiedene, jur diretten Weinerzeugung fultivierte amerikanische Rebforten, wie Jacquez, Othello ic. aus-

gefett. 5. Dagegen werden von ihm in Gud-Franfreich die für den Weinbau fo wertvollen Beredlungsunterlagen Vitis riparia, Vitis rupestris und

Vitis Solonis völlig verichont, weshalb feine Berbreitung mit bem Schnittholz biefer Sorten nicht zu befürchten ift.

6. Ueberall, wo die Rrantheit in Frantreich einmal aufgetreten ift, gerftort fie fast alljährlich teils allein, teils im Bereine mit anberen parafitifchen Bilgen ben größten Teil ber Ernte.

7. Gine erfolgreiche Befampfung bes Black-Rot murbe in feinem ber befuchten Beinberge beobachtet. (Tropbem Befpritungen mit Rupfertalf = Löfungen in ftarfer Konzentration angewandt worden find.

Der Kainitverbrauch hat in ber letten Zeit in Deutschland immer mehr zugenommen und ift größer geworden als im Auslande. Nachstehende Zusammenftellung liefert bafür ben giffernmäßigen Nachweis.

Jahr	Deuts	Ausland		
1882	304 385	Davon burch	952 633	
1883	481 383	die Düngers	1 531 997	
1884	486 435	Abreilung	1 096 559	
1885	508 701	110 507	1 436 179	
1886	658 354	205 273	1 050 534	
1887	844 933	270 584	892 935	
1888	1 052 369	395 792	1 420 605	
1889	1 503 418*	586 500	1 131 089	
1890	1 780 295*	712 1078	1 269 841	
1891	2 400 008*	1 048 775	1 735 076	

^{*} Einichlieftlich Cplpinit.

Es find im Jahre 1890 verbraucht worden:

In der Proving Deffen-Maffau . . . 39 010 Doppelzentner (100 kg)

Im Regierungsbezirf Wiesbaden . . 28 460* Rheingau

Aluminiumgefäße. Die neueste Berwendung des Aluminiums durfte biejenige zur herstellung von Weinfässern für den Transport sein. Nach der "Schweiz. Zeitsche. f. Obst- und Weindau" wird das Metall von der metallurgisten Gesellschaft in Lauffen-Neuhausen in großem Maßstade mittels des elektrischen Setromes aus Thonerve ausgeschieden und ein herr Bogt in Arbon hat ein 200-Liter-Faß aus Aluminium bergestellt.
Daß aber das Metall trotz seiner vielen guten Eigenschaften zur Ausschland

bewahrung von Flüffigfeiten nicht gang unbedentlich ift, zeigt die in der flädtischen Lebensmittel-Untersuchungsanstalt zu Nürnberg ansgeführte Untersuchung einer Auminiumfelhstafche, welche mit Kognaf gefüllt gewesen und deren Besuer ertranft war. Die Flasche zeigte sich an der Innenwand stellenweise angefressen, während der Rognaf eine braune Farbe angenommen hatte, Aluminium: und Eisenteile enthielt und sauer reagierte. Wenn sich auch die Gesundheitsschädlichkeit des in der Flasche gewesenen Rognafs noch anzweiseln ließe, so bleibt doch noch die nicht unwichtige Thatfache, daß bas Aluminium fich gegen die Gluffigkeit nicht widerftandsfähig erwiefen hat.

Neber die Rebveredlung und Wein von auf amerikanische Sorten veredelten einheimischen Beben äußert sich nach ber russischen Zeitschrift "Westnik Vinodelia" ber Direttor ber sandw. Schule in Efülli bei Lion und bestante Denologe B. Pulliat wie folgt:
"Als ein hindernis der Anwendung bes Beredelns im großen bezeichnet man

ben geringen Bein, ben man bon verebelten Stoden gewinnt. Dan fagt, bag

^{*} Ein großer Teil bavon ging in eine Dungerfabrit.

ber Wein hochstens als ein Mittelwein anzusehen und fich nicht im entfernteften mit unferen edlen Bemachfen meffen fonne. Das ift die Deinung folder Leute, die niemals Wein von veredelten Stoden probiert haben. Gie haben feinen Begriff über die physiologischen Grundsate des Beredelns; und trot der 15-18jährigen Erfahrungen gibts am heutigen Tage noch Leute, die nicht zugeben wollen, daß folche Begriffe über das Beredeln allen wiffenichaftlichen Gefeben und der Prazis widersvechen. Wir wissen, daß ein Burntrieb, welcher auf Cidonia veredelt ist, keine Birnen mit dem Geschungt von Cidonia trägt. Umgekehrt wisen, daß Früchte, wie 3. B. Birnen, Nepfel u. s. w. von den veredelten Bäumen immer viel schöner und früher reis werden, als solche von underredelten Bäumen.

Beiterhin follen die veredelten Pflangen mit ftarter wachfenden Unterlagen

ohne Zweifel fraftiger bleiben und eine größere Lebensdauer besitzen. Es betrifft alle veredelten Bflanzen und für den Weinftock ist dieses von der größten Wichtigfeit, denn je alter der Beinftodt ift, einen um fo befferen Bein

liefert er.

Als der Bein von veredelten Stöden gum erstemmal im Sandel erichien, wurde er von den meisten Weinhandlern als eine zweifelhafte Bare empfangen. Allein unter den Beinhaubleru waren auch folde, die fich näher mit dienem Wein bekannt machen wollten, um den Unterschied zwiichen dem Bein von veredelten Stöden und foldem von unweredelten Stoden festzustellen. Gie find bald gu ber Er fenntnis gelangt, bag, wenn ein Unterschied zwischen ben gleichjährigen Beinen von veredelten und unveredelten Stoden derfelben Corte vorhanden ift, diefer Unterschied für ben Wein von veredelten Reben spricht und noch mehr — bit dem Bergleich des jungen Beines von veredelten Reben mit alten Weinen der jelben Sorte von unveredelten Reben ungte man dem erferen den Vorzug geben. Ich gebe bier ein Beispiel, welches bas Gejagte bestätigt: Giner unferer bervorragenoften Beinguchter im Beaujolais hatte in feinem Reller 25 Faffer Bein (Jahr gang 1889), unter benen 4 Gaffer Wein von veredelten Reben und 21 Gaffer Bein von alten unveredelten Reben fich befanden. Diefer Berr hat zur Brobe dieses Weines 5 erfahrene Beinfenner eingelaben, ohne den Wein näher zu be zeichnen. Rach der sorgfältigen Probe hielten sie die 4 Fässer mit Wein von veredelten Reben für die besten. Der Eigentümer hat vor furzem seinen Wein so teuer verkauft, wie niemals zuvor. Dieses Beispiel spricht felbst six sich und man braucht die anderen Borteile des Beredelns gar nicht zu erwöhnen. Nicolas Lapin.

Amerikanische Rebsorten im Banton Bern. Wie die "Schweis. Beitichr. f. Dbft= und Beinbau" berichtet, hat die Rebgefellschaft "Twann-Ligery Tufcherg" beichloffen, im Sinblid auf die Gefahr, welche dem dortigen Beinbau durch die Reblaus droht, schon jett Bersuche mit der Beredlung der amerikanischen, widerstandsfähigen mit den einheimischen Rebsorten zu beginnen. Es wurde eine Kommission ernannt, welche die nötigen Borarbeiten in die Hand nehmen bat und bei der bundesrätlichen Regierung dahin vorstellig werden soll, ihr zu oben genanntem Zwed die Einfuhr von Blindholz, widerftandefähigen Rebmaterials, aus dem Austande zu gestatten. Ein ähnliches Gesuch hat seinerzeit eine Kommission des Kantons Neuenburg an die Regierung gerichtet.

Gine Sage vom Weinstodt. In Band 5 des "Buches der Erfindungen", Gewerbe und Industrie, wird folgende Sage mitgeteilt: "Alls Dionufos noch flem war, machte er eine Reife nach Naria (jett Naros). Da aber der Weg jehr lang war, so ermüdete er und setzt sich auf einen Stein, um auszuruhen. Als er num so dafag und vor sich simischaute, sah er zu seinen Füßen ein Pflänzschen aus dem Boden sprießen, welches er so schol fand, daß er jogleich den Entschluß faste, es mitzunehmen und zu pflegen. Er hob es aus und trug es mit fich fort. Bei aber die Conne fehr heiß ichien, fürchtete er, bag es verdorren niochte, bevor anach Raria fomme. Da fand er ein Bogelbein, stedte bas Pflangden in basfelb und ging weiter. Allein in seiner gesegneten Dand wuchs das Pflänzden jo rald, daß es bald unten und oben aus dem Anochen herausragte. Da fürditet et wieder, daß es verdorren werde und dachte auf Abhülfe. Da fand er ne werde in, das die det als das Bogelsbein war, und stedte das Bogelsbein mit dem

Pflangeben in das Löwenbein. Aber bald wuchs das Pflangeben auch aus bent Bowenbein. Da fand er ein Gelsbein, das war noch dieter als das Löwenbein. Er steckte nun das Pflänzchen mit dem Bogels- und Löwenbein in das Gelsbein. Endlich fam er auf Maros an. Als er hier das Pflanzchen pflanzen wollte, fand er, daß fich die Burgeln um das Bogelsbein, um das Lowenbein und auch um das Gjelsbein geschlungen hatten. Da er es also nicht herausnehmen konnte, ohne die Burgeln gu' beichabigen, pflangte er es ein, wie es eben war. Die Pflange wuchs gu feiner großen Freude fangell empor und trug balb die ichonften Trauben, aus denen er fogleich den ersten Wein bereitete und den Menschen zu trinken gab. Aber welch Wunder fah er nun! Als die Menschen davon tranken, sangen sie anfangs wie die Boglein, und wenn fie mehr bavon tranten, murden fie ftart wie ein Lowe, wenn fie aber noch mehr tranten, wurden fie wie die - Efel."

Eranckaften.

Erage. Bitte um gef. Beantwortung nachstehenber Fragen:

1. Rann man, wenn fein Rompoft gur Berfügung ftebt, beim Pflangen

der Blindreben Aunstelliger verwenden, und event. welchen?
2. Jit es vielleicht bessen, Flußfand als Beilaufgrund zu verwenden?
3. Jit es nachtelig, Hüßener in einem Weinberg dis zum Beginn der Traubenreise laufen zu lassen? Sie vertigen vielleicht dasselbst Schnecken, Hen- und Sauerwürmer und stiften dadurch Nupen?

Antwort. Gluffand, ober noch beffer gute und lodere Gartenerde find als Beilaufgrund geeigneter, als diefer oder jener Runftdunger, welcher, direft an die Rebe gebracht, der Rallus- und Burgelbildung ichadet. Db eine Bermifchung mit dem Beilaufgrund gute Dienfte thut, ift mir nicht bekannt; ich glaube inbeffen, daß eine derartige Bermengung einen praktifchen Wert nicht befitt, da es nich hier weniger um eine Dungung, als vielmehr darum handelt, die Blindrebe mit einem lockeren Material gu umgeben, in welchem die Burgelbilbung leicht von ftatten geben fann.

Suhner ichaden bis zum Beginn der Traubenreife zwar in Weinbergen uicht, ob fie aber darin einen Nuten ftiften, ift jedenfalls fraglich; daß fie Racteichneden verzehren, ist richtig, ob auch Seu- und Sauerwurm, fehr unwahrscheinlich. In letterem Galle dürften fie wohl die Tranbenbeeren vorziehen. 8r. 3.

Erage. Ich erbitte mir barüber eine gef. Mustunft, ob die aus ber Erbe neben dem Stocke kommenden fogenannten "Bafferloden", die man zuweilen als Erfatzanfen auf zwei Angen zurückscheibet, auch zur Gewinnung von Schnittholz für die Rebichule geeignet find? hier wird allgemein die Anficht vertreten, daß Ctöde, welche aus jolchen Reben entstanden find, späterhin unfruchtbar bleiben. C. M. in S. am Rh.

Antwort. Weil die Bodentriebe meist zu weitsnotig und diemartig sind und infolgedeffen nicht gerne wachsen, werden fie nicht gerne als Setholz genommen; die Ansicht, foldte Reben gaben später unfruchtbare Stöck, ist eine urige und kein Grund für die Minderwertigkeit solcher Reben. Da es bei Blindstoft hold, welches erft in die Rebichule gur Bewurzelung eingelegt wird, nicht fo genau darauf ankommt, daß es möglichst vollständig anwächst, wie bei einem damit bevilanzten Beinbergsquartier, fo konnten fie ausnahmsweise immerhin die Bodentriebe verwenden. Allerdings wird aber nur das relativ befte Sols zu nehmen fein.

Fr. B. gieben? Do fann ich Drahthandichube gum Abreiben der Rebflode be-St. in S.

Antwort. Soeben erfahre ich, daß folche in guter Qualität von Bermorel in Billefranche, Dep. Rhone (Franfreich) zu beziehen find.

Dom Büchertifd.

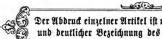
Die amerikanischen Beben, ihr Schnitt und ihre Veredlung. Studie über die Dlöglichkeit der Wiederherstellung der durch die Reblaus zerftorten Weingärten und die zu ihrer Erhaltung dienenden Berteidigungsmittel von Felix Sahut, Präsident der Gartenbaugesellschaft in Montpellier 2c. Mit 71 dem Texte beigefügten Figuren. Mit Genehmigung des Bertassers ins Deutsche über-tragen und bearbeitet von Nifolaus Freiherr v. Thümen. Berlag von Philip Coben in Sannover, 1891.

Der Berfaffer hat es fich zur Aufgabe gemacht, alles, was über obigen Begenstand bisher befannt geworden, übersichtlich und fritisch zusammenzustellen: dabei kam ihm feine reiche Erfahrung in der Frage fehr zu flatten, ist Felic Cahut doch eines der Mitglieder derjenigen Kommission, welche im Jahre 1888 die Phylloxera entdeckte und ein Mann der Brazis, welcher die Reblaustransheit und die dagegen angewandten Mittel von allem Anfang an bis zum heutigen Tage verfolgte und an dem großen Regenerationswerk Frankreichs auf weindam

lichem Gebiete felbftthätig teilnahm.

Unter folchen Umftänden ift ein Werk entstanden, welches jedem, der fic mit dem Studium der Bekampfung der Reblaus beschäftigt, wertvolle Auffläumg gibt. — Den größten Teil des Buches nimmt die Frage der Berwendung der amerikanischen Reben, sowie ihre Beredlung mit den einheimischen Sorten ein: es werden aber neben dieser auch die anderen in Frankreich üblichen Kampfmittel fritisch beleuchtet und außerdem mehrere Kapitel der Besprechung über die Kultur ber Rebe im allgemeinen gewidmet. Die dem Texte eingefügten Abbildungen tragen jum Berftandnis des Gefchriebenen wefentlich bei.

Der lleberfeter hat fich das Berdienst erworben, allen benjenigen, welche bie frangofische Originalausgabe nicht zu studieren vermögen, in finngetrum Biedergabe ein zeitgemäßes Werk zugänglich gemacht zu haben. Br. 3



Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! E CAS END



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion feine Berantwortung.)



Lieberichs

Hiktoria-Schnell-Filter.

Deutides Reidepatent.

Größte Erfindung der Meugeit in der Beinbrande.

Rabere Mustunft fteht gu Dienften.

L. Lieberich Söhne,

Rellerei. Dafdinenfabrif.

Meuftadt a. g.

Gleichzeitig halten wir uns bei Bebarf in fämtlichen Rellereiartiteln bestens empfohlen. Alle Reparaturen und Inftallationsarbeiten merben gemiffenhaft und billigft ausgeführt.

Biliale Müblbaufen. i. Elfaß.

Die

Strafburger Gummimaaren-Sabrik

* 46 * Debaillen unb Ghrenbiplome.

N. Neddermann, Straßburg i. E. empfiehlt :

Prima Gummi-Weinschlänche

in einer jahrelang bemahrten Qualität, welche unter Garantie nicht aufammenwächt!

Gummifdlaude für Dampf und Gffig, Weinpumpen, Korkmafdinen, Rapfelmafdinen neuefter Spfteme gu Gabritpreifen.

= Illuftrierte Breistourante zu Dienften. =

Oreislisten. Rechnungen und sonstige Drucksachen

in fauberer und geschmactvoller Ausführung prompt und billig. Mud. Bechtold & Romp., Biesbaden.

Neueste, selbstthätige Patent-



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie selbstthätig arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirthsch sowie Obst- u. Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., furt a. M.



Kupfer-Vitriol.

Beftes Mittel jum Impragnieren von Weinbergepfahlen, fowie gur Befampfung ber Peronospora viticola. Richt abtropfende u. arfenitfreie Schmefelichnitte.

Raffiabaft, Dolborn'ider Raupenleim.

C. Aremer in Geifenheim.

Bur Befämpfung ber Tranbentrantheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liefert bie bemabrten

Schwefelungsbälge "Don Rebo"

(von ber Ronigl, Lebranftalt empfoblen) Gifenhandlung Morik Strauß in Geifenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.

Carl Jacobs in Mainz

Großherzoglich heffifcher Boflieferant

liefert feit vielen Jahren Die anertannt besten Materialien

für rationelle Rellerwirticaft bei zuverläffigster, prompter und billigfter Bedienung.

Bo Söchste Auszeichnung O benersten Breis

on ber Deutschen Land= wirtschafts - Gesellichaft.



= Pressen =

für Obnwein, Trauben- und Beevenwein in neuester vorzigs. bewährter Konftrultion mit glaftertem Eisenbiet ober mit holzbiet. Uluerreicht in Leiftung und Gite. Jahresabfat 1000 Kreffen und boftmublen. 550 Urbeiter. Breisegefrönt mit 250 Medaillen in

Gold und Silber 2c. Spezialfabrik für Preffen und ObfiverNeu!

Dh. Mayfarth & Ro., Giengieberei: a. b. Alayfarth & Ro., Giengieberei: a. b. Alawarie, Frankfurt a. Al.

enten ermunicht. Wir versenden gratis und franto Kataloge und die Brofchure: "Der Beerenobstban und Weinbereitung, Gemuseban und Berwertung."



Rebensprițe VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franfo.

Den Bingerpereinen besondere Begunftigungen

Bu feben in der Bermanenten Ausftellung der Beinbaufchule Geifenheim.

Bertreter für Deutschland:

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).

bie herren Mority Strauf, Geisenheim, M. Fischel ir., Bacharach, Joh. Rroll, Ling a. Rh., P. J. Klen, Ahrweiler.

Rebenspritzen (System Allweiler)

owie die

Deidesheimer Weinbergsprike von Karl Plak.

Beibe anerkannt beste Spsieme find sowohl in Rupfer als auch in Bleiblech gu gu haben burch A. Greiff in Eltville i. Rheing.

Diese Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirca 12 Rummern und tostet bei freier Zusendung durch bie Bost 1,50 Marf für das Jadr (für das Ausland 2 Marf), der Könahme von 50 Exemplaren durch Bereine 40 und von 100 Exemplaren 60 Warf. Nan beitel den Bandergalerter Wetzen in Gestienheim und sende ben Betrag (in Kreimarten) franto ein. Derselbe nimmt auch die Anzeigen an, bei denen die Zeise oder deren Naum mit 20 Pfg., bei dreimaliger Wiederholung mit 15 Pfg. berechnet wird Den während des Jahres eintretenden Migsiedern und Vonnentien werden die dereits erschienen Rummern nachgeliefert. Abonnement bei der Post 1,50 Warf, ausschließlich Bestellgeld (unter der Kr. 4065 in den PostzeiungsRatalog eingertagen).



Organ des Rheingauer Bereins jur Obst., Wein- und Gartenbau und der Königsichen Lehranstalt für Obst. und Weinbau zu Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Bweifler.

= 4. Jahrgang. =

Mr. 5.

Geifenheim, im Mai

1892

Heber den G. Ville'ichen Weinbergedunger.

Bortrag des herrn Bürgermeisters Oberlin-Beblenheim, gehalten in der Situng des "Freien Bereins für Ader- und Weinbau" zu Rappolisweiler, Sonntag, den 14. Februar cr.

Meine Herrn! Georg Ville, Professor des Musée d'histoire naturelle du Jardin des Plantes in Paris, einer der ersten, der die Kunstbünger praktisch in Anwendung gebracht hat, denn er operiert auf diesem Gebiet schon seit beinahe vierzig Jahren, hat für die Weinberge nachbezeichnete neue Düngungssormel Nr. 6 aufgestellt und der Praxis empsohlen, nämlich per Hektar:

Die Wirfung dieses Düngers, ben Ville als einen unvollständigen bezeichnet, soll so groß sein, daß er im Jahr 1889 mit bemselben in Bincennes 20 000 kg Tranben oder 180 hl Wein pro ha erzielt hat. Un Pflanzennährstoffen enthält das Düngemittel nur Phosphorsaure, Kali

und Gips, letterer als Reizmittel. Zu bemerken ist noch, daß daß kali als kohlensaures Kali, also nicht in der gewöhnlichen Form gegeben wird. Ein Ertrag von 20000 kg Trauben pro ha beweist einsach, daß daß betr. Terrain außerordentlich reich an Stickstoff gewesen ist. Es gibt aber viele magere Hügel, in welchen der sogenannte "Intensiv-Weinbergsdünger" nicht den geringsten Wehrertrag liefern würde und wenn Ville in seinem Weinberg in Vincennes seinen stickstoffsreien Dünger mehrere Jahre in Anwendung bringt, so wird sich das Terrain so ausnützen, daß von einem lohnenden Ertrag kaum noch die Rede sein wird.

In einem sehr stickstoffreichen Gartenboden, der fast jedes Jahr mit Stallbunger gedüngt wird, habe ich die Ville'sche Dungersormel Nr. 6 nach drei verschiedenen Stufen zur Anwendung gebracht und dabei pro ha nachbezeichnete Traubenquantitäten erzielt:

Normaldose des Ville'schen Düngers . 8640 kg Trauben Zehnsache Dose 11 360 " "

Zwanzigfache Dose 20 560 "

Da die Vermutung nahe lag, daß die Wirkung dieses Dungers dem Gips zuzuschreiben war, so ist im gleichen Terrain eine weitere Reihe von Versuchen, jedoch auf eine andere Traubensorte, diesmal nur mit Gips zur Ausführung gekommen. Hier das Ergebnis derselben:

Wie man sieht ist hier der Ertrag des Herrn Ville bei weitem übertroffen. Mit 240 kg Gips ernte ich pro ha soviel wie er mit seiner neuen Düngungsformel und mit zwanzigsacher Dose die kolossale Wenge von 42 000 kg Trauben, was 315 hl Wein ausmacht.

Ich beeile mich hinzuzufügen, daß eine dritte Reihe von Versuchen in magerem Weinbergsboden auf Hügel nicht das geringste Resultat mit sich gebracht hat, was mich berechtigt anzunehmen, daß die Wirkung der zwei ersten Versuche nicht dem Kali, nicht der Phosphorsäure, sondern lediglich dem in Massen im Kali, nicht der Phosphorsäure, sondern lediglich dem in Massen im Wassen wertenboden vorhandenen Sticksoff zususchreiben ist. Die Frage, auf welche Weise der Gips diesen Sticksoff zu einer so raschen und intensiven Wirkung gebracht hat, lasse ich dahin gestellt.

Die Wirkung des Gipfes ist übrigens jedem Landwirt bekannt. Jeder weiß, daß derselbe, namentlich auf Luzernenfelder, den Ertrag bebeutend erhöht; es ist aber auch erwiesen, daß ein Mißbrauch des Gipse schlechte Folgen mit sich bringt und daß der Boden dadurch verarmt wird, was nur durch reichliche Beigaben von Stalldunger vermieden werden kann.

Nun behauptet aber Georg Ville, es sei nicht nothwendig dem Beinstock sticksoffhaltige Düngmittel zu verabreichen, sondern nur Kali und Phosphorsaure. Der Stalldunger sei nicht nur absolut unnötig, sondern sogar schäblich.

Diefe Theorie wäre jedenfalls eine schöne Sache für den Binger. Wäre es uns möglich mit einigen hundert Kilogramm Mineralbunger den Ertrag unserer Beinberge auf 180 hl pro ha ju fteigern, so murbe uns bie

Konfurreng ber italienischen Weine wenig fummern.

Allein obige Bersuche beweisen ganz einsach, daß G. Ville im Frrtum ift und daß eine solche Steigerung nur in einem außerordentlich stickstoffreichen Terrain erzielt werden kann und daß andernfalls das Resultat

fich gleich Rull herausftellt.

Nach einer großen Reihe von Analysen von Bouffingault, Joulie, Labren, Dr. von Bolff, Dr. Beigelt, Dr. Barth, Dr. Amthor, u. A., entzieht ein nach dem elfäffischen Spftem gezogener Beinftod, ber im Durchschnitt 0,5 1 Bein trägt, bem Boben jahrlich rund 3 g Phosphorfaure, 6 g Rali und 12 g Sticftoff. Nach neueren Untersuchungen findet Berr Dr. Barth fogar 14 g Stidftoff pro Stod. Aus gablreichen Unalpfen unferer Beinbergsboben geht nun aber berbor, daß die beiden erftern Stoffe noch für hunderte, ja für taufende von Jahren vorhanden In ber frangofischen Ampelographie bes herrn Bictor Rendu findet fich bas Ergebnis ber Analysen von 26 verschiedenen Beinbergsboben Franfreichs. Alle ohne Ausnahme find mit den beiden Stoffen febr reichlich und für undenkliche Beiten verfeben. Beshalb follen wir benn Beigaben bringen, um beute Diese Provisionen noch um einige Sabre zu verlängern. Dan antwortet uns einfach: Die betr. Stoffe find (vielleicht?) nicht löslich; es muffen lösliche Stoffe beigebracht werden. Beswegen behaden Sie benn ihre Reben, meine Berrn? Jeber läßt feine Weinberge drei bis vier Mal bearbeiten, und feiner weiß warum. Man fagt gewöhnlich damit das Unfraut vertilgt wird. Das ift allerdings richtig, tonnte aber auf eine weit billigere Beise geschehen. Ich fenne einen Beinpflanzer, ber seinen Beinberg seit einem Zeitraum von 40 Jahren nicht mehr behadt hat und biefer Weinberg fann als Mufter bienen, ba bie Erträge immer alle andern übersteigen. Die einzige Runft biefes Eigentümers besteht barin, den fraglichen Beinberg immer reinlich und frei von Unfraut zu halten. Mineraldunger erhält das Grundstück niemals; auch wird bas Loslichmachen diefer Stoffe, wie man fieht, nicht begunftigt und bennoch find dieselben bem Beinftod mahrend biefer langen Reihe von Jahren ftets in genügender Menge zugänglich gewesen, mas die Ernten flar bewiesen haben.

Es liegt indessen nicht in meiner Absicht bie Rüclichkeit ber Mineraldünger in den hintergrund zu setzen. Es gibt Pslanzen, bei welchen diese Stoffe von großer Bichtigkeit sind. Die verschiedenen Mitglieder der großen Familie der Schmetterlingsblütler z. B., entnehmen ihren Stidstoff der Luft; geben wir denselben Kali und Phosphorsäure, so besördern wir ihr Wachstum außerordentlich. Es ift ganz besonders hervorzuheben, daß auf Wiesen und Kuzernenfeldern eine besonders merkwirdige Wirkung erzielt wird. Fragen Sie warum, so wird man Ihnen antworten: weil der Boden wahrscheinlich arm an solchen Stoffen ift, oder weil sie nicht

löslich find.

Meine Herrn, warum soll dies überall gerade in diesen beiden Fällen vorkommen? Ich erkläre mir die Sache so: Wiesen und Luzernenselber werden und können nicht bebaut oder bearbeitet werden, der Boden kommt nicht in Berührung mit der Luft und verwittert nicht, so daß für diese sehr Kali und Phosphorsaure bedurftigen Pflanzen nur eine ungenügende Menge ber besagten Stoffe löslich wird; baher die merkwürdigen Resultate, die mit fünftlichen Beigaben erzielt werden.

Was nun den Weinstock betrifft, so scheint es mir nicht gewagt, annehmen zu dürfen, daß, wenn derselbe eine ausreichende Quantität Mineralstoffe im Boden findet, es unnötig ist, den Winzer zu veransassen, noch solche beizugeben. Ich behaupte weiter, daß diesenigen Weinbergsböden, die zu wenig Kali und Phosphorsäure enthalten, die Ausnahme bilden. Bis heute ist mir nur ein einziger Fall dieser Art bekannt geworden.

Wenn die verschiedenen Acerpflangen ihre Mährstoffe nur in ber Krume, auf eine Tiefe von 15 ober 20 cm berausfinden muffen, fo barf nicht überfeben werden, daß die Burgel bes Beinftods fich mit einem folch feichten Gebiet nicht begnügt; und wenn bie obern feinen fogenannten Tau- oder Saugwurzeln fich die fticfftoffhaltige Nahrung der humusichichte anzueignen vermögen, fo geben die übrigen Sauptwurzeln auf ein und manchmal mehrere Meter Tiefe hinunter und weswegen? Wahrscheinlich um der Pflange den nothigen Salt gu verschaffen, wird vielleicht ber eine ober ber andere meinen. Rein, meine Berren; jede Naturerscheinung bat ihren Grund. Der Weinftod halt fich nicht felbft, er ift gemiffermagen eine Schmarogerpflange; im wilden Buftand betrachtet, nimmt er bie umgebenden Baume und Straucher in Anspruch, um fich zu halten, er ift eine Rletterpflange und braucht daber ju feiner Saltung feine pivotierenden Diefelben fonnen mithin nur ben 3mect haben, bie tieferen Schichten bes Bobens auszubeuten und in benfelben bie erforberlichen Mineralstoffe aufzusuchen. Ich bin überzeugt, meine herren, daß feiner von Ihnen annehmen wird, daß das im Beinberg ausgestreute und auf 10 cm untergebrachte Ralifalg ben tiefgebenben Burgeln leichter guganglich ift als derjenige nach und nach löslich gewordene und in unmittelbarer Mahe ber Burgeln fich befindliche Stoff? Man fagt gemeiniglich, die Burgeln suchen ihre Nahrung bort, wo fie zu finden ift. Wenn nun Berr Bille feine Reben ausschließlich mit Mineraldunger verforgt, fo follen bie Burgeln fich alle an ber Oberfläche befinden, mas jedenfalls ein großer llebelftand fein durfte und dies gang besonders in nördlichen Gegenden, wo in Folge des Froftes die Wurzelftamme bochft leiden murben.

Wenn jedoch ein Terrain einerseits auf so billige Weise an Sticksstoff bereichert werden kann, so ist zu bemerken, daß demselben anderseits sehr große Wengen Kali und Phosphorsäure entzogen werden, denn von allen Kulturpflanzen machen die Schmetterlingsblütler auf die beiden letzteren Stoffe die größten Unsprüche und trotbem gedeiht der Weinstock nach sechs bis sieben Jahren Luzernenbau ausgezeichnet.

Mag nun Herr Bille seine Theorie erklären wie er will, für mich, meine Herren, ist es jedenfalls sehr auffallend, daß gerade in einem durch die Luzerne an Kali und Phosphorsäure erschöpften und an Stickstoff bereicherten Terrain die schönsten Neuanlagen erzielt werden, was übrigens hier jedem Weinpflanzer längst bekannt ist. Ich süge hinzu, daß je länger der Andau der Luzerne dauert, besto schöner stellt sich das Resultat heraus.

Ein weiterer Beweis, meine Berren, daß der Stickftoff in der Wein-

fultur eine hauptrolle fpielt ift folgender:

Durch feine fehr intereffanten physiologischen Nachforschungen bat herr Dr. Muller Thurgan die Wichtigfeit bes Blattes und feiner funttion im Nährungprozeg ber Traube, sowie ber Pflanze felbft, nachgewiesen. Das Blatt ift bas Laboratorium, in welchem alle von ben Burgeln aufgenommenen Gafte gubereitet und bann ben verschiedenen Organen gur Disposition gestellt werden. Das Blatt ift, wenn ich mich so ausbruden barf, ber Magen ber Bflange. Erft wenn ber Saft in ben Blattern eine geborige Borbereitung erfahren hat, fließt er in die Trauben gurud, um dieselben auszubilden und gur Reife zu bringen. Ohne Blatter ift jede Traubenbildung, ja überhaupt die Begetation des Weinstods, unmöglich. Die Beronospora hat in ben letten Zeiten manchen Winger auf die Wichtigfeit ber Blattfunktionen aufmertfam gemacht. Wenn die Blätter frühzeitig berunterfallen, fo tann von einem Ausreifen ber Trauben feine Rebe mehr fein und trogbem gibt es heute noch Bersonen, die behaupten, daß es beim Dungen ber Beinberge nur nöthig ift, von dem Gehalt der Trauben Rechnung zu tragen; fo fagt g. B. Berr Bille: ber Bein ift nichts anderes als ein Rali-Sublimat (potasse sublimée) und es ift daher unnötig, bem Weinstod Stickftoff zu verabreichen. Diese Acuferung macht mir ben Eindrud als wäre herr Bille gesonnen, Tranben ohne Blätter und vielleicht ohne Reben zu erzeugen; warum jedoch, wenn die Runft icon weiter vorangeschritten ift. Braucht man benn überhaupt noch Trauben, um Wein gu erzeugen.

Meine Herren, Naturwein ist immer Naturwein, und Aunstwein ist nur Aunstwein. Ich verlasse baher das Kapitel der Kunst und kehre zur Natur und zur Funktion des Blattes zurück. Ich habe zur Genüge hers vorgehoben, daß das Blatt in der Begetation des Weinstocks und in der Traubenbildung die Hauptrolle spielt. Je mehr man von einem Stock Trauben verlangen will, desto mehr muß er Blätter haben. Es ist daher bei der Düngung ganz besonders auf die Bedürfnisse des Blattes Rücksicht zu nehmen. Nach mehreren Analysen von Joulie enthalten die

Blatter aber im Durchschnitt an :

Phospho	rjäu	re			0,43	0/0
Kali .					0,89	"
Sticfftoff					2.74	

Wie man sieht, spielt ber Stickftoff in ber Blattbilbung eine so überwiegende Rolle, daß es sehr gewagt erscheint, davon Abstand zu nehmen. Wenn man behaupten will, daß die abgesallenen Blätter im Weinberg verbleiben, so bin ich nicht dieser Meinung. Es kann wohl in einigen niedern, besonders geschützen Lagen vorkommen, daß ein Teil der Blätter liegen bleibt, auch sind die so begünstigten Weinberge immer die fruchtbarsten; allein auf Hügeln ist es dem nicht so. Nichts ist leichter als ein dürres Blatt, das beim ersten Windssig im Spätherbst fortgetrieben wird.

Beftatten Sie mir nun, meine Berren, bie fo wichtige Dungerfrage nach einem anderen Standpunkt zu betrachten. Es ift Ihnen fehr mohl bekannt, daß Qualität und Qantität niemals zusammentreffen. Die Traubenforten von hobem Ertrag liefern immer geringere Weine als die weniger fruchtbaren Ebeltrauben, und wenn der Ertrag von ein und berfelben Sorte burch energische Düngung gesteigert wird, so nimmt die Qualitat Berr Dr. Barth hat nun burch gablreiche Analyjen von Laub, Gipfelund Schnittholy die febr intereffante Nachweisung erbracht, bag in ben Qualitätsforten mehr Rali und mehr Phosphorfaure als in den Quantitätstrauben und in lettern aber mehr Stichftoff enthalten ift. Berfuchen mare mithin gu ichließen, bag gur Erzielung ber Qualität Rali und Phosphorfaure und zur Erzielung ber Quantitat Stictftoff erforder-Diefe Musführungen ftimmen mit meinen Dungungsversuchen lich find. im welentlichen überein. Raft überall, wo ich Stickftoff anwende, gewinnt der Weinstock an Ausbehnung und steigert sich der Ertrag. Mit Kali und Phosphorsäure hingegen, wenn die Weinberge nicht im Boraus sehr reich an Sticftoff find, tritt feine Ertragsfteigerung, fonbern manchmal eine Berminderung ein, mabrend die Qualität fich öfters als eine beffere berausstellt.

Bevor ich diese Abhandlung schließe, will ich Sie, meine Herren, noch auf eine besondere sehr wichtige Rolle, die der Sticktoff in Betress ber Widerstandsfähigkeit des Weinstocks zu spielen scheint, aufmerksam machen. Das Holz und die Blätter von sieben amerikanischen Varietäten sind durch Joulie der Analyse unterworsen worden; das Gleiche ist sur sechs Varietäten Vitis vinisera geschehen. Die Ergebnisse sind nachstehende

gemefen :

Phosphorfäure			vinifera	Amerif. Reben 3.60
Rali				10.50
Ralf		. 21	1.38	17.72
Magnesia .		. 4	4.91	4.73
Stickstoff		. 16	6.91	19.48

Aus diesen höchst interessanten Resultaten geht hervor, daß die amerik. Reben mehr Stickstoff enthalten als die unserigen, daß aber für alle anderen Stoffe das Gegenteil statt hat. Auch hier dürfte mithin die Wichtigkeit des Stickstoffs nicht außer Acht bleiben.

Indem ich zum Schluß nochmals auf die Ville'sche Düngersormel zurücktomme, so kann ich nach all dem Gesagten nur annehmen, daß eine Ertragssteigerung mit gedachter Formel nur in gut genährten Weinbergen

Dig Leday Google

ftatt haben und weiter, daß in folden Fällen das Ergebnis faft ausichließlich der Wirtung des Gipfes zugeschrieben werden fann. In Rr. 17 ber Landw. Zeitschrift für Elfaß-Lothringen v. J. habe ich diefes Thema eingehend behandelt und folgendermaßen abgeschlossen: "Ich warne alle Weinpflanzer vor einem Migbrauch bes Gipfes. Derselbe bringt ber Bflange absolut nichts, sondern macht nur die im Boden befindlichen Nahr= ftoffe wirtsam. Wenn bas Bipfen Erfolg haben foll, muß dem Beinberg vorher ober gleichzeitig eine fraftige Dungung verabfolgt merben. Gips ift mithin, wenn er mit Borficht in Bermendung fommt, ein billiges und einfaches Mittel, um das Dungerfapital fofort nutbar zu machen.

Beblenheim, ben 30. Darg 1892.

Eng. Rühlmann.

Bur Düngung der Weinberge.

In seiner sehr lesenswerten, neuerdings herausgegebenen Schrift*, macht Brof. Dr. B. Bagner gur Dungung ber Beinberge folgende Mit-

teilungen:

Die Rebe liebt einen an Nährstoffen fehr reichen Boden; sie scheint ein verhältnismäßig geringes Bermögen zu haben, sich schwerlösliche Bodennährstoffe anzueignen oder eine an Rährstoffen arme Bodenlöfung Ebenfo icheint es bem Gedeiben und ber Ertragsfähigfeit des Rebstodes forderlich zu fein, wenn auch die tieferen Schichten bes Bobens reich an löslichen Nahrftoffen find, damit auch die in Diefe Schichten bringenden Burgeln fich reichlich ernähren und fraftig entwickeln tonnen. In die tieferen Bobenichichten aber bringen nur bann reichlichere Mengen von Nährstoffen, wenn der Krume des Bodens ein großer Ueberschuß von diesen gegeben wird und man sich nicht darauf beschränkt, nur bas jährlich durch die Ernte entzogene Quantum wieder zu erfeten. Daraus murbe es fich erflaren, daß man ben prattifchen Erfahrungen ber Beinbau treibenden Landwirte gemäß mit einer Zufuhr von Kali, Phosphorfäure und Stidftoff weit über bas Mag ber üblichen Stallmiftbungung hinausgeben muß, wenn ber Rebgarten in einen gesunden fraftigen und ertragreichen Buftand gebracht ober in foldem erhalten und die hochftmögliche Rente aus ihm erzielt werden foll.

Soweit bis jett die Erfahrungen über die zwedmäßigfte Dungung der Weinberge und Beingarten reichen, darf der folgende vierjährige

Düngungsturnus als ein normaler zu empfehlen fein:

Es wird pro Settar gegeben:

Im ersten (1200 Btr. Stallmist und Jahr: \ 100 ko Doppelsuperphosphat*

{ 150 ko Doppelsuperphosphat* 100 " Chlorfalium 120 " Chilisalpeter oder: 175 ko phosphorfauren Kali** 120 " Chilifalpeter

* An Stelle von je 100 ko Doppelsuperphosphat kann man auch 250 bis 300 ko 16 prozentiges Superphosphat verwenden.

** Die versuchsweise Unwendung von phosphorsaurem Rali ift zu empfehlen.

^{*} Siehe Seite 78 unter "Büchertifch".

Jin dritten	$\begin{cases} 150 & 150 \\ 150 & 150 \end{cases}$	ko "	Doppelsuperphosphat* Chlorfalium Chilisalpeter	ober:	175 50	ko "	phosphorfauren Chlorfalium	Rali	
Jahr:	(150	"	Chilifalpeter)		150	**	Chilifalpeter		
Im	(150 l	ko	Doppelfuperphosphat* Chlorkalium Chilifalpeter	1	175	ko	phosphorfauren	Rali	
vierten	{ 200	"	Chlorfalium	ober:	100	"	Chlorfalium		
Jahr:	150	,,	Chilifalpeter		150	"	Chilifalpeter		

* An Stelle von je 100 ko Doppelsuperphosphat kann man auch 250 bis 300 ko 16 prozentiges Superphosphat verwenden.

Das Superphosphat, das Chlorkalium und das phosphorsaure Kali sind im Herbst, Winter ober Frühjahr gleichmäßig auszustreuen und so tief in den Boden zu bringen, als die übliche Bearbeitung des Bodens erfolgt. Den Chilisalpeter streut man im März aus und läßt ihn auf dem Boden liegen.

Bon dieser "Normaldungung" der Weinberge hat man nun je nach speziellen Berhältnissen abzuweichen und dabei insbesondere das Folgende

zu berücksichtigen:

a. Je tiefer und feuchter die Lage des Bobens ist, um so mehr ist die Stickftoffbeigabe in der Düngung zu beschränken; je höher und trockener dagegen die Lage ist, um so mehr darf man die Phosphorsäure- und Kalidungung durch eine reichere Zugabe von Chilisalpeter unterstützen.

b. Fe fräftiger ber Holztrieb ist, um so mehr ist die Stallmistdungung und die Zugabe von Chilisalpeter zu mäßigen, und umgekehrt je schwächer das Holz, um so öfter ist die Stallmistdungung zu wiederholen (etwa alle 3 Jahre) und um so

mehr ift mit Chilifalpeter nachzuhelfen.

c. Stellen bes Weinbergs, welche — meist wohl infolge undurchlassender Thonschichten — die Arankheitserscheinung des Gelbwerdens der Stöcke zeigen, sind namentlich nach einem nassen Jahre vorzugsweise reich mit salpetersaurem und phosphorsaurem Kali (zu gleichen Teilen gemischt) zu düngen.

Die 1891er Weinbauverhältnisse im Regierungsbezirk Wiesbaden im allgemeinen und im Rheingaukreis im besonderen.

Nach ben Mitteilungen ber Königl. Regierung zu Wiesbaben wurde in 1891 innerhalb bes Regierungsbezirks in den Kreisen Oberlahn, Limburg, Unterlahn, St. Goarshausen, Rheingau, Stadt und Land Wiesbaden, Höchst, Stadt Frankfurt und Obertaunus Weinbau betrieben. In ihnen betrug die gesamte Weinbergsssäche 3734 ha 54 a (gegen 3752 ha 10 a. in 1890). Das ertragsfähige Areal betrug jedoch nur 2955 ha 47 a (gegen 2928 ha 76 a in 1890). Bon setzerem waren bepflanzt mit Riesling 1464 ha 70 a (in 1890 — 1428 ha 21 a), 12 ha 30 a mit Orleans (12 ha 70 a in 1890), mit Traminer ober Ruländer 14 ha 58 a (gegen 9 ha 58 a in 1890), mit Desterreicher 528 ha 29 a (gegen 458 ha 35 a in 1890), mit Kleinberger 478 ha 12 a (gegen

396 ha 56 a in 1890), mit gemischten weißen Traubensorten 334 ha 76 a (gegen 502 ha 23 a in 1890), mit weißen Trauben insgesamt 2832 ha 75 a (gegen 2807 ha 63 a in 1890), mit Klebroth 65 ha 95 a (gegen 67 ha 41 a in 1890), mit Frühburgunder 56 ha 77 a (in 1890 = 53 ha 72 a), mit roten Trauben insgesamt 122 ha 72 a (121 ha 13 a in 1890). Geherbstet wurden vom Riesting 8013 hl 92 l (in 1890 = 40109 hl 44 l), vom Orleans 78 hl (127 hl in 1890), vom Trauminer 67 hl 40 l (117 hl 80 l in 1890), vom Keinberger 1705 hl 61 l (gegen 4928 hl 61 l in 1890), vom gemischten weißen Sat 2160 hl 28 l (in 1890 = 15202 hl), an Weißwein insgesamt 15934 hl 20 l (gegen 73568 hl 68 l in 1890), vom Kebroth 407 hl 87 l (gegen 1659 hl 61 l in 1890), wom Frühburgunder 143 hl 90 l (in 1890 = 678 hl 80 l), an Notwein insgesamt 551 hl 77 l (gegen 2338 hl 41 l in 1890), endsich an Rote und Weißwein zusammen 16549 hl 41 l in 1890), endsich an Rote und Weißwein zusammen 16549 hl 91 (gegen 75907 hl 09 l in 1890). Wäh. ergeben folgende 3 Tabelsen.

1. Weinbauverhältniffe im Regierungsbezirk Wiesbaden in 1891.

Traubenforte.	Ertra fähig. L		'	Geherbstete Kreszenz		rchschn ro He 91			
	ha	a	hl	1	hl	1	hl	1	
Riesling Orleans Traminer(Ruländer) Desterreicher Kleinberger Gemijchter weiß. Sat	1464 12 14 528 478 334	70 30 58 29 12 76	8013 78 67 3908 1705 2160	92 40 99 61 28	5 6 4 7 3 6	47 34 62 40 57 45	28 10 12 28 12 30	08 30 55 43 27	
Sa. weiße Trauben Alebrot Frühburgunder Sa. rote Trauben Weißeu.roteTrauben	2832 65 56 122 2955	75 95 77 72 47	15934 407 143 551 16549	20 87 90 77	5 6 2 4 5	19 53 49 60	26 24 12 19 25	20 62 64 30 99	

2. Die 1891er Weinbanverhältniffe im Rheingan.

Traubenforte.	Im E ftehe	-	Gehert Kres		Du p 189			
	ha	8	hl	1	hl	1	hl	1
Riesling	1218 11 8 207 86 246 1779	09 40 95 87 75 75	6622 78 62 2428 797 1645 11633	41 - 54 - 78	5 6 6 11 9 6	44 84 93 68 19 67	29 10 15 38 12 33	22 96 14 99 34 89
Alebrot	26 —	35 78	267 2	50 70	10 3	15 46	33 20	23 —
Sa. rote Trauben Beißeu.roteTrauben	1806	13 94	270 11903	20 93	9	96 58	32	88

3. Spezielles Verhältnis im Rheingan pro 1891.

Gemarfung.	Ertr.		Rresz	enz		ro Se	ittserti ftar in 189		
	ha	а	hl	1	hl	1	hl	1	
Ağmannshanjen .	. 22	60	258	50	11	44	38	02	Rotwein.
,,	40	90	565		13	81	36	55	Weißwein.
Bujanimen	63	50	823	50	12	97	37	48	
Aulhausen	. 7	50	10	11	1	35	33	13	
Eibingen	. 75		592		4	89	34	54	
Eltville	. 159	_	660		4	15	22	35	
Erbach	. 91	25	564		- 6	18	34	52	
Beifenheim	. 182	25	1500		8	23	31	42	
	. 100		350		3	50	26	40	
Hattenheim	. 112		726	-	6	48	29	79	
	. 63		447		7	04	30	43	11111000
Riedrich	. 60		396		3	27	30		
Lord	. 160		1518	67	9	48	30	30	
Lordhausen	. 60		461	50	7	63	31	30	
Mittelheim	. 66		228		3	46	32	24	
Neudorf	. 42		179	20	4	26	34	38	
Niederwalluf	. 37		181		4	83	29	54	
Obermalluf	. 3	1	15	35	4	08	32	53	
Destrich	. 141		795		5	64	32	11	
	. 68		196		2	88	34	94	
Rüdesheim	. 190		972		5	11	22	26	
Wintel	. 124	_	1288		10	38	45	15	
	1806	94	11903	93	6	58	31	94	at 5

Meteorologische Beobachtungen.

Marg.

Luftbrud	auf	0°	re	dua	iert	im	Mittel .	752,0	mm		
"	"	"		"			Maximum	764,1	**	am	
11	**	"		ee		**	Minimum			***	14.
Lufttempe	rat	ur					Mittel .				
"						**	Maximum	19,4	° C.	am	
,,						**	Minimum	$-10,1^{\circ}$	°C.	tt	11.

Temperatur=Cytreme am Erdboden. Maximum 28,4°C. am 27. Minimum —15,4°C. am 8.

Niederschlagsmenge Monatssumme . . 25,3 mm im Magimum in 24 Stb. 9,0 ,, am 23.

Betterlage. Unter dem Einflusse öftlicher, mitunter starker Lustströmung war der Monat März im allgemeinen ziemlich rauh und trocken
gewesen. Erst mit dem 24. trat bei ruhiger Lust Erwärmung ein, welche
in den solgenden Tagen rasch zunahm und am 27. ihr Maximum mit
28,4°C. erreichte. Schon an diesem Tage hatte man Ferngewitter notiert

und ber 28. brachte uns bei einer außergewöhnlichen, brudenben Schwüle ein für die Jahreszeit ftartes Gewitter, begleitet mit Regenschauern. Durch ben gang unvermittelten Ginfall heftigen Nordwindes, welcher in ber Racht vom 28. auf 29. fich jum Nordoftsturm steigerte, fiel die Temperatur ploglich, und Schnee und Regen ftellten fich ein. Go nahm bie furge fruhlingemäßige Witterung ein jabes Enbe; bie letten Tage bes Monats behielten ihren minterlichen Charafter.

Die Arbeiten im Beinberge, namentlich ber Schnitt, fonnten ununterbrochen ihren Fortgang nehmen.

Aleinere Mitteilungen.

Neber die Grenzen für die Herabsehung des Gehaltes an Extraktfloffen und Mineralbeftandteilen (§ 3 Rr. 4 bes Gefetes betreffend ben Bertehr mit Bein n. f. m.) ift dem Bundesrate nach der "Köln. Zig." nunmehr der Entwurf einer diesbezüglichen Befanntmachung jugegangen, welche folgendes beftimmt:

"Bei Wein, welcher nach feiner Benennung einem inländischen entsprechen joll, bauf burch ben Bufat mafferiger Buderlöfung a) ber Gefamtgehalt an

out, dar dittel den Julgs walleriger zinderlofung a) der Gefannige galt ein Ertraktfoffen nicht unter 1,5 g, der nach Abzug von nicht flüchtigen Säuren verbleibende Extraktgehalt nicht unter 1 g, d) der Gehalt an Mineralbes standteilen nicht unter 0,14 g in einer Menge von 100 ccm heradgesetzt werden." Nachschieft der Reduktion. Nach Untersuchungen, welche im chem. Laboratorium der hief. Anstalt von Dr. Kulisch gemacht wurden, ist diese Bestimmung gezeignet, zur Beanstandung reiner Naturweine zu führen, soweit sie den nach Abzug der nichtslüchtigen Säuren verbleibenden Extraktrest betrifft. Obwohl die Motive des Melens die Nachschuld zu Mehren Weines auch non dem Nachweis abkönzie Gefetes bie Beanstandung eines folden Weines auch von bem Nachweis abhängig machen, daß in der betreffenden Gegend zufatfreie Weine mit so niedrigem Extraft-gehalte vorkommen, so wäre gs doch dringend zu wünschen, daß diese Bestimmung grändert würde; es wird in Anbetracht der jur Zeit noch ungenügenden Angahl von Beinanalysen meist unmöglich sein, einen solchen Nachweis zu führen, ohne daß daraus andererseits gefolgert werden könnte, in dem betreffenden Weinbaugebiete famen Weine mit fo niedrigem Extraftgehalte überhanpt nicht vor.

Jur Jedung des Kebdaues verlangt die dolische Regierung in einer Nachstragsforderung 104 000 M. Diese Forderung stätzt sich auf die in der Ersten Kanmer am 20. Januar d. J. gefahten Beschlüsse, in deren Versoss deabsichtigt, der Förderung des Rebbaues eine erhöhte Fürsorge in den einzelnen kedheiten des Landes zuzuwenden. Wie es in der regierungsseitigen Erstügenkeiten des Landes zuzuwenden. Wie es in der regierungsseitigen Erstügenterung heibt, werden indes solche Unregungen einen Ersoss namentlich da, wo es sich um Errichtung von Kellereis (Produktive) Genofsenschaften handelt, bei der gedrückten Lage der Mehrzahl der Winzergemeinden nur haben, wenn den sich bildenden Genossenschaften Geldbeihilfen (zur Errichtung oder Wiete von Kellereien, zur Anschaffung des erforderlichen Inventars z.) gegeben werden können. Kehltem ist die Wehrforderung bestimmt, erhöhte Mittel zur Förderung der bezeits in der urprünglichen Budgetvorlage betonten Zweck: Errichtung von Nederickten, Hinwirkung auf raschere Erneuerung alter Kebanlagen einschließlich der Herbeissischung umfangreichster Tüngungsversuse mit kinstiliesen Düngeru, ber Derbeiführung umfangreichster Düngungsversuche mit fünstlichen Düngern, mitzuverwenden. Die Gesamtanforderung für diese Zwecke, sowie für die Bestänpfung von Rebenschählingen erhöht sich danach auf 130 000 M.

Echter Cognak. Die Stadt Cognaf hat vor Kurzem einen Abvofaten mit 5000 Francs angestellt, ber gegen die willfürliche Bezeichnung in- und aus- ländischen Kegnats zum Schaben der Stadt, zu prozessieren hat. Da im ganzen jährlich in Frankreich nur 38 000 hl absoluten Altoholes aus Wein erzeugt wer-

den, welche ca. 100 000 bl Cognat ergeben, so wird der größte Teil der 600 000 bis 800 000 bl Alfohol, der von Cognat allein versendet wird, schon beanstandet werden mussen. Wie die Sache enden soll, weiß man noch nicht. (Weinlaube).

Heber den Jucker hielt vor Herren und Damen in der Bolfswirtschaftlichen Gesellschaft zu Berlin am 19. März Abg. Dr. Alexander Mehrer einen Bortrag. Eine Berfeinerung des Geschunges der Speisen, so führte Reduct u. a. aus, wird vor allem dadurch erreicht, daß diese gewürzt werden, und von allen Würzen sind drei die wirtschaftlich wichtigsten: Süßigkeit, Salz und Pfesser. Würde ich allein vor Herren reden, so sagte der Reduct, dann würde ich wohl über Salz der Pfesser gesprochen haben; vor Damen ist es angedracht, von Suffigfeiten gu reben. Wie man von einer alten, einer mittleren und einer neueren Beit historisch spricht, so konnte man auch von einer Sonigs, einer Robrs neutern zeit gittoring ipringt, to tonnte man auch von einer Honigs, einer Robinut einer Rübenzucker-Epoche sprechen. In der Urzeit benutete der Mensch nur den wilden Honig, den er den Bienen des Waldes stahl. Der Gartenhonig gehört erst einer verhältnismäßig späteren Zeit an. Im Altertune wurden die Speisen nur stets allein mit Honig gesißt, und erst als Alexander der Große nach Indien zog, ersuhren die Kulturvölker am Wittelmeere, daß in jenen keinen Ländern es Honig gebe, den die Vienen nicht gemacht hätten. Man hatte das Auchernaft gefunden das den Erdern der der werde gestellt als Aucherroft gefunden, das den Indiern schon lange bekannt war, aber nicht als eigentliche Nutypsage angebaut und auch nicht zubereitet wurde. Man kaut allein den Seingel. Die Schwierigkeit, das Juderroft zu verpslanzen, brachte si mit sich, das man gleichwohl bei Honig blieb, und erft die Araber trugen das Juderroft nach Legypten, Cypern und dann auch nach Spanien. Die Kreuzzige Juderrohr nach Aegypten, Cypern und dann auch nach Spanien. Die Kreuzsüge enblich, die neue Berbindungen knüpften, machten Venedig, Augsburg, Münderg an Mittelpunften des Zuderbandels. Aber der Zuder blieb damals eine Settenheit, er wurde als Heilmittel betrachtet, oder er diente als Frunkftück auf der Tasel der Großen. Erst die Entdedung Amerikas brachte eine neue Wandlung hervor. Nach San Domingo ist zwischen 1511 und 1513 zuerst Zuderrohr gedracht und gepflanzt worden, und die Ausdehmung des Vlantagendaues in Amerika versorzte jetzt auch Europa mit Zuder. Im Jahre 1747 trat durch eine neue Entdedung eine neue Umwölzung ein. Marggaraf entdeckte, daß in einer Rübe, die bisher nur als Vichjutter gedient hatte, Juder enthalten sei; diese Entdedung wurde vervollkommuet, und aum Honio, aum Zuderrohr kan iest der Rübenwurde vervollfommnet, und jum Sonig, jum Zuderrohr fam jest der Rüben-zuder hinzu, wichtige nene Kulturen schaffend, eine große Unmölzung der Landvirtschaft herbeisätzend und auch für die Finanzen ber Etaaten von hoher Bebeutung, die das neue Genußmittel mit Steuern belegten. Will man ein Bild der Umwälzung, die damit sich vollzogen hat, in runden Jahlen angeben, fo fann man sagen, daß heute hundertmal so viel Zuder konsumert wird, wie dor 200 Jahren. Damals mag der Verdrauch eine William Zentner betragen haben, heute beträgt er hundert Millionen und man fann behaupten, je wohlhabender ein Land, um Bernfen zu berichten, die vor allem ftets das regfte Interesse für den jenen Bernfen zu berichten, die vor allem stets das regste Interesse für den Zuder gehabt haben, das sind die Zuderbäder, die Dichter und die Philosophen. Berarbeitete seit den ältesten Zeiten der Inderbäder den süßen Stoff, so besang ihn der Dichter. Die Nose, die Nachtigal und der Zuder haben den Dichtern unendlichen Aufgage zur poetischen Verwertung gegeben. Und erwick die Reichschaft Sie Anlağ zur poetischen Berwertung gegeben. Und endlich die Philosophen! Sie erörtern, ob der Zuder an sich fuß sei, oder ob er nur fuß schmede. (Rh. Aut.)

Jur Bekämpfung der Rebschädlinge, insbesondere des Eraubenwurmes und der Peronospora 1891. Gegen Naturfräfte können wir nicht ankänipfen, aber die Beinde, welche sich einstellten, hätten mit viel mehr Nachdenat bekämpft werden müssen, als es leider geschene ist; gegen den Traubenwurm sind wir nicht ganz wehrlos und die Peronospora kann gänzlich unterdrückt werden. Wer in diesem Jahre sein Wöglichstes gethan, braucht es nicht zu bereuen, er hat seinen Lodyn gefunden

seinen Lohn gesunden.
Ich bearbeite einen Morgen Weinberg unseres Gutes und da konnte ich 1891 schon während des Schnittes über 200 Kuppen des Traubenwurms vernichten. Als Ende Wai die Fluggeit der Wotte herbeitam, wurden die Huggeit der Motte herbeitam, wurden die Höcker über über ich breimaligem Abjagen nochmaß

Dailard by Goog

264 Motten gefangen, während in unsern 13 Morgen im Ganzen 3800 Motten erlegt wurden. Als Ende Juli der zweite Flug stattsand, wurden trot des ungunttigen Wetters zwölftansend Dotten gefangen und dafür kaum 25 M. verausgadt! Anfangs Juli, sogleich nach der Blüte wurden sämtliche Weinberge zum Schutz gegen den Blattpilz mit der bekannten Kupferkalkmischung bespritt, und was das genucht hat, ist in Zahlen kaum anszudrüken, denn erklich gelangten die Tranben von den gefundbleibenden Akttern wohl ernährt zur möglichst vollen Entwickelung, und dann haben wir ein viel kräftigeres und gesunderes Holz erzielt, als unsere Nachdarn, welche nicht bespritt haben und doch kostete das Bespritzen der 14 Worgen rund 70 M. Wir brauchen nur eine Ohm Wein mehr zu ernten, so sind die Auslagen gedeckt; wir können aber ohne lebertreidung den Mehrertrag auf ein ganzes Stück schäer; so haben sich Arbeit und Kosten gelohnt!

Durch steisiges Vertissen des Traubenwurms und sleiziges Besprizen der Reben hätten nicht nur sür dieses Jahr bedeutende Werte gerettet werden können, es wäre auch die erste Grundlage sür den nächsten Grbst, gesundes Solz, gesichert worden. Da man aber immer erst durch Schaden klug werden nuß, so kommen ist die Besiger endlich zur Einsicht und 1892 will jeder sprizen und sein Wögslichstes gegen den Traubenwurm thun. Das ist wenigstens ein guter Worstund wud wenn er wirklich durchgeführt wird, dürften inn nächsten Jahre maanche Klagen

berftummen.

and the

So wollen wir denn, wenn auch nicht mit großen Hoffnungen, so boch mit der Zuversicht in diesen Sommer geben, daß jeht mehr Einsicht vorhanden ist und in der Befänpfung der Schädlinge mehr gethan wird, als seither.

Saus Stofch, Deftrich.

B. Schlegel.

Vom Büchertifdy.

"Die Inkunft des füddeutschen Weinbaues." Bon Prof. Dr. F. C. Huber. In Berlage von W. Rohlhammer in Stuttgart.

Der Verfasser erörtert zunächst ben Notstand bes sübbeutschen Weinbaues und fommt zu bem Ergebnisse, daß er ein vorübergehender sei und durch die Beieitigung der Misstände, welche Verfasser in der Anlage und Kultur der Weinsberge, sowie in der Behandlung und Verwertung der Ernte erblickt, behoben werden können.

Die Besserung erwartet der Berfasser von dem genossenschaftlichen Zussammenschluß der Kleinwinzer. Er gibt die Wege an, wie ein rationeller Rebbau möglich ist, regt ferner die genossenschaftliche Bereinigung, insbesondere mit Rücksicht auf die nur auf diese Weise mögliche kellermäßige Weinbehandlung an, bei welcher allein eine lohnendere Berwertung der Ernte erzielt werden könne.

Weiter wird die Einrichtung und der Betrieb der Genossenschaft besprocken, sowie Unterstützung der Winzer durch Brämien u. s. w. staatlicherseits gewünscht, um sie in ihren Bestrebungen anzuspornen. Es werden die Berhandlungen der badischen Kammer, welche im Januar d. J. über den diesen Gegenstand betressen Untrag des Freiherrn von Hornstein beratete, zum Abdruck gedracht, und damit die Tragweite dieser Angelegenheit gezigt.
Die Ansicht des Berschlers, die Genossenschaften sollen auch Verschnitt mit ital. Weinen, sowie Detailverkauf vornehmen, kann nicht geteilt werden. Unseres Dassürhaltens ist es der Hauptzweit einer Winzervereinigung, die Weine ihrer Kegend einer geweisschapen kallengen bestragignen Rechandlung und Verschnieren

Die Ansicht bes Berfassers, die Genossenschaften sollen auch Berschnitt mit ital. Weinen, sowie Detailversauf vornehnen, sann nicht geteilt werden. Unferes Dasurhaltens ist es der Hauptzweck einer Winzervereinigung, die Weine ihrer Gegend einer gemeinsamen kellermäßigen Behandlung zu unterziehen und biese im Großen durch Bersteigerungen oder im Handverkauf dem Weinhandel zugänglich zu unachen. Kauft eine Genossenschaft frem de Weine und treibt Einzelverkauf, so wird sie zum Weinhändler; ob sie aber als solcher mit Bereckstigung auf Unterstützung feitens des Staates rechnen kann, muß zum unindesten in Frage gestellt werden, ebenso wie es sehr fraglich ist, ob sie nach den vielsach gemachten Ersahrungen mit dem Weinhandel auf die Dauer wird in Wettbewerd

treten können. Was an ber Ahr unter ganz eigenartigen Berhältniffen und ba nicht überall möglich ift, braucht noch nicht für andere Gegenden maßgebend zu fein. Der Ruin mancher Winzergenoffenschaft war, daß sie Weinbandel trieb.

sein. Der Ruin mancher Wingergenossenschaft war, daß sie Weinhandel trieb. Für alle Winger, namentlich die subentschen, bietet das Wertchen im übrigen viele wichtige Belehrung, gibt aber auch jedem, der die genossenschaftliche Vereinigung der Aleinproduzenten zu fördern bestrebt ist, wertvolle Anhaltepuntte. Es kann mithin nur empfohlen werden.

"Die Anwendung kunftlicher Dungemittel im Obst- und Gemufebau, in der Blumen- und Gartenkultur." Bon Prof. Dr. Paul Wagner, Borftand ber landw. Berfuchsstation in Darmstadt. Berlag von Baul Barey in Berlin SW., Debemannsfraße 10.

"Wie find Stickftoff und Phosphorfaure am billigften zu beschaffen ?" Gin Bortrag von bemfelben Berfaffer.

In ersterer Broschüre wird die Anwendung der künstlichen Düngemittel in übersichtlicher und leichtfaßlicher Darstellung gegeben; nachdem die in Betracht kommenden Düngerarten besprochen und ihre Wirtung an der Hand naturgetreuer, nach Photographien angefertigter Abbildungen in sehr anschaulicher Weise darz gestellt worden, werden auf Grund der durch lange Jahre fortgesetzen Bersuche Borschlässe über die Düngung verschiedener Rusturpstanzen gemacht. Es wird gezeigt, wie Rebanlagen, Obsthäume, Feldkulturen von Erbsen, Bohnen, Rohlarten, Rüben, Gurten, Zwiebeln, Ropssalla, Exbbeeren, Spargel, Nöhren, Schwarzwurzeln, Rettich und ähnliche Pflanzen, Gartenrosen, Blumen und Topsgewächs mit Erfolg zum üppigen Wachstum und reichen Ertrag, bezw. Mittenslor gebracht werden können. Wir geben an anderer Stelle die Witteilungen, welche der Vertager über Rebendungung macht, wieder.

Berfasser über Rebendüngung macht, wieder.
Die zweite Arbeit bezieht sich auf die vorteilhafteste Anwendung der phosphorsäurehaltigen Dünger und die Kultur der sticksoffsammelnden Pssanzen zur Beschaftung des billigsten Sticksoffes. Die auch für Weinkultur sehr zeitgemäßtrage der Gründüngung, von welcher in dieser Zeitschrift schon wiederholt gesprochen worden ist, wird eingehend behandelt und durch Abbildungen in übersprochen Weisen auch der Abbildungen in über

zeugender Beife zum Berftandnis bes Lefers gebracht.

Beber, ber fich für die Ernäfprung unserer Kulturpslanzen mit fünstlichen Düngemitteln interessert, wird in diesen beiden Schriften zuverlässige Ratgeber sinden. Einer besonderen Empfehlung der Schriften bedarf es nicht. Der Name des auf dem Gebiete der Düngung als hervorragende Autorität anerkannten Berfasser bürgt für den großen Wert und die Brauchbarkeit der beiden Schriften. Fr.



Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung des Berfaffers gestattet!



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)

Preislisten, Rechnungen und sonstige Drucksachen

in sauberer und geschmackvoller Ausführung prompt und billig.

Rud. Bechtold & Romp., Biesbaden.



Deidesheimer

Deinbergs-, Baum- und Kartoffelsprife.
unertannt bester, leistungsfähigster und billigster Apparat
zur Befämpfung ber Peronospora.

Colide Musführung, einfade Konftruttion, bequeme Sandhabung.

Brofpette und Anerkennungsidreiben gratis und granto. Bertreter: Morit Strauf, Geifenheim, S. Greiff, Efwille. Beitere Bertreter gelucht. — Fabrigiert von

Karl Plat, Deidesheim (Rheinpfalg).

Bon ersten Autoritäten sehr gunftig beurteilt und von hervorragenden Mitarbeitern unterstügt ift bie

"Beitschrift für Bienenzucht"

herausgegeben von Alberti, Niederems-Fostein. Jährlich 6 Hefte à 1½ Bg. Preis 1 M. 20 Pf. bei fr. Zusendung. **Probeheste** umsonst und frei. Besondere Berücksichtigung des so sehr beliebten, auf vielen Anstalts- und Seminar-Bienenständen eingeführten Blätterstocks.

Neueste, selbsthätige Patent.

Reben-Spritze



"SJP 10 11 1a"
ubertrifft alle bisher bekannten
Spritzen, da sie
selbstthätig
arbeitet. Man verlange Abbildung
und Beschreibung
von der Fabrik
landwirthsch. sowie Obst- u.Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frank-

Jur Befämpfung ber Traubenfrantheit, auch Aescherich (Oidium Tuckeri) genannt, liesert die bewährten

Shwefelungsbälge "Don Rebo"

(von der Königl. Lehranstalt empfohlen) die Eisenhandlung Morit Strauß in Geisenheim.

Preis 9 M. pro Stuck ab hier.



Carl Jacobs in Mainz

Ronigl. banr. und Groffh. heff. Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

Die anerkannt beften Materialien

für rationelle Kellerwirtschaft bei zuverlässigster, prompter und billigster Bedienung.



Lieberichs

Diktoria-Schnell-Filter.

Deutsches Reichspatent.

Größte Erfindung der Renzeit in der Weinbrandt. Rähere Ausfunft fieht zu Dienften.

L. Lieberich Söhne,

Rellerei. Maschinenfabrit,

Meuftadt a. f.

Gleichzeitig halten wir uns bei Bebarf in famtlichen Rellereiartiteln bestens empfohlen. Alle Reparaturen und Inftallationsarbeiten werden gewissenhaft und billigft ausgeführt.



Rebensprițe ERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Wodell 1891 Nr. 1 34 M. franko.

" " nr. 2 26 "

Den Wingervereinen besondere ZBegunftigungen

Bu feben in ber Permanenten Ausstellung ber Beinbaufchule Geisenheim.

Bertreter für Deutschland:

Digitized by

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz).
Bertäufer im Beinsand a. 916.:

die Herren Morit Stranf, Geisenheim, Mt. Fischel jr., Bacharach, Joh. Kröll, Ling a. Rh., P. J. Glen, Ahrweiser.

Rebenspritzen (System Allweiler)

fowie bie

Deidesheimer Weinbergsprike von Karl Plak.

Beibe anerkannt beste Spsteme find sowohl in Kupfer als auch in Bleiblech gu gu haben burch

A. Greiff in Eltville i. Rheing.

Diese Alatt erscheint zwangslos in jährlich eirea 12 Rummern und tostet bei freier Zusenbung burd bie Bost 1,50 Mart sur os 3,36tr (six das Ausland 2 Wart), bei Abnahme von 50 exemplaren durch burd Bereine 40 und bon 100 Syrmplaren 60 Mart. Man bestelle bei Wandergatiner Werte en diesenbeim und sende ben Betrag (in Kreimarten) franto ein. Derseibe nimmt auch die Anzeigen an, bei dennt bei und sende der berein Naum mit 20 Phys, bei dreimatiger Weberbolung mit 15 Mg, berechnet wird Den mäßend bes Jahres eintretendem Mitgliedern und Voonnenten werben die bereits erschienen Nummern nachgesiefert. Ihonnement bei der Bost 1,50 Mart, ausschließlich Bestelles (unter der Ar. 4066 in den Postzeitungs. Aatolog eingetragen).



Weinbau & Kellerwirlschaft.

Organ bes Rheingauer Bereins für Obste, Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt für Obste und Beinbau zu Geisenheim a. Rh.

berausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. 3meifter.

- 4. Jahrgang.

Rr. 9 u. 10. Beifenheim, im Geptember

1892.

Heber den Kohlenfäuregehalt der Tranbenweine.

Bon Dr. P. Rulifd,

Chemifer ber Rönigl. Lehranftalt fur Obst und Weinban gu Geisenheim.

Bei einer früher hier ausgeführten ausstührlichen Untersuchung über die chemische Zusammensetzung der Apfelweine erwieß sich deren Kohlensturegehalt bei fast allen untersuchten Proben als ein sehr bedeutender; in den meisten Fällen war er so groß, daß er neben anderen Faktoren auf den Charakter des Beines von bestimmendem Einsluß war. Bei den Traubenweinen in dem Zustande, wie sie in der Hauptmenge genossen werden, ist er zwar wesentlich geringer, aber doch in gewissen Weingattungen, B. den Saars und Woselweinen, auch recht erheblich. Die prickelnde frische, die einen Teil dieser Beine auszeichnet, ist nur durch den Kohlensuregesalt bedingt. Bei den bisher ausgeführten Beinanalvsen ist derselbe immer als etwas ganz nebensächliches behandelt worden; wenn die Unalpsen aber von der Zusammensetzung eines Beines, soweit diese auf die geschmacklichen Eigenschaften desselben von Einsluß ist, ein richtiges Bild geben sollen, namentlich wenn sie neben der Kostprobe der Beine,

beren geschmacklichen erläuternd und begründend, hergehen, so wird man die Bestimmung der Kohlensäure in vielen Fällen nicht entbehren können. Da außerdem die Kohlensäure bei der Entwicklung der Weine von der Gärung bis zur Flaschreife eine nicht unwesentliche Rolle spielt, war erwünscht, auch deren Abnahme während der Kellerbehandlung der Weine zu verfolgen. Die bisherigen, in dieser Richtung ausgesihrten Arbeiten

haben folgendes ergeben.

Der Roblenfäuregehalt ber Flaschenweine ift nur ausnahmsweise jo groß, daß er auf den Beschmad ber Beine einen erheblichen Ginfluß ausüben könnte. Bei der großen Mehrzahl der deutschen Weine, namentlich gerade berjenigen, welche in größter Menge tonfumiert werden, ift er, absolut genommen, so gering, daß bem zwijchen ben einzelnen Beinen beobachteten Abweichen faum irgendwelche praftische Bedeutung zufommt. Wenn der Roblenfäuregehalt ein febr bedeutender ift, fo liegt dies nicht nur immer daran, daß die Weine febr jung und baber mit hobem Roblem fäuregehalt auf die Flaschen kommen, sehr häufig ift auch auf den Flaschen Roblenfaure in beträchtlicher Menge neu gebilbet worben. achtet man auch meiftens, daß folche Weine mehr ober weniger abgefet haben, eine Erscheinung, die ja gerade bei Moselweinen febr häufig vortommt. Man nimmt aber diese lebelftande gerne mit in Rauf, weil man nur durch frühzeitiges Abfüllen den Weinen die jugendliche Frifde bewahren fann und ein Roblenfäuregehalt bei der Brobe ber leichten Beine febt bestechend wirft und wohl auch das Butett derselben deutlicher hervortreten läßt. Die gewonnenen Ginzelresultate eignen fich nicht zur auszugs weisen Mitteilung, es mögen baber bier diese furgen Bedeutungen genügen. Näheres foll barüber bemnächft an anderer Stelle mitgeteilt werden.

Bu den Untersuchungen über die Beränderung des Kohlensäuregehalts während der Lagerung der Weine wurden neben einigen älteren Fasweiten namentlich die 1889r und 1890r Anstaltsweine benutt. Sobald die Hauptgärung beendet war und eine sichtbare Kohlensäuregenburdlung mehrere Bochen lang nicht mehr stattgesunden hatte, wurde der Kohlensäuregehalt in hier nicht näher zu erörternder Weise bestimmt und dies in ganz gleicher Weise unmittelbar vor und nach jedem Abstich wiederholt. Die Art des

Abstechens mar genau die im Rheingau übliche.

Der Bersuch hat Zahlen ergeben — (im Original tabellarisch auf geführt. Die Red.) — welche, obwohl sie auch in mancher Hinsp

einer Erganzung bedürfen, ichon jest folgende Schluffe geftatten.

Die Weine sind nach Beendigung der Hauptgärung begreislicht Beise mit Kohlensaure gesättigt, oft auch übersättigt. Schon während des ersten Jahres der Kellerbehandlung verlieren sie den weitaus größlen Teil dieses Gases und zwar, wie aus der Untersuchung beider Jahrgöngt in übereinstimmender Beise hervorgeht, namentlich durch die Abstiche. Melson weine enthielten schon nach dem dritten Abstich etwa nur noch 24%, die 1889r nach dem sünsten Abstich, also nach etwa 2jähriger Lagerung nur noch 8% der vor dem ersten Abstich vorhandenen Menge. Bei den ersten Abstichen gehen jedesmal etwa 40-45% der vor dem Abstich vorhandenen Menge verloren, später, wenn diese letztere erst sehr

gering ist, macht dieser Berlust einen immer geringer werdenden Unteil der noch vorhandenen Wenge aus. Daher verlangsamt sich die Rohlensäureabnahme mit der Dauer der Lagerung des Weines und dies um so mehr, als die Weine später in der Regel höchstens einmal im Jahre ab-

geftochen werben.

Gegenüber biefer burch bie Abftiche berbeigeführten Berminderung des Roblenfäuregehaltes ift die mahrend ber ruhigen Lagerung im Faß in ber Beit zwischen ben Abstichen sich vollziehende Beranderung besselben verschwindend gering. In einigen Fällen, namentlich mahrend der marmeren Sahreszeit, war eine geringe Bermehrung ber Rohlenfaure zu beobachten. die sich mit nachträglicher Rohlenfäurebildung durch die noch in geringer Menge vorhandene Befe leicht erflart. In den meiften Fallen hielt fich aber der Roblenfäuregehalt fast unverändert oder er zeigte eine geringe Abnahme. Ueber die Menge ber mahrend diefer Beit burch die Fagwandungen und das Spundloch wirklich abgegebenen Rohlenfaure geben biefe Rahlen natürlich teinen Aufschluß, ba nach allgemeiner Annahme in jedem Wein, auch wenn feine Barungserscheinungen fich barin vollziehen, durch Orndationsvorgänge biefes Gas neu gebildet wird. Wenn auch das Berhältnis diefer beiden in ihrer Wirfung bezüglich des Rohlenfauregehaltes fich ausgleichenden Brozeffe je nach ber Busammensetzung und ber Art ber Lagerung bes Beines im einzelnen Falle verschieden fein muß, fo tann boch aus ben bisher gewonnenen Bahlen mit einiger Sicherheit ichon bas gefolgert werden, daß im allgemeinen zwijchen den einzelnen Abstichen ebeuso häufig eine Berminderung als eine Bermehrung des Roblenfauregehaltes eintritt. Es widerspricht dieses Ergebnis der vielfach verbreiteten und auch in der Litteratur vertretenen Anschauung, daß die bei den Abstichen verloren gegangene Kohlenfäure nach einiger Zeit durch Neubildung wieder erfett fei. Dag die Beine fich unmittelbar nach bem Abstiche weniger vorteilhaft probieren, hat man jum Teil auf den Mangel an Rohlenfaure gurudgeführt und die nach einigen Wochen wiedertebrende "Probierbarteit" badurch zu erflaren gesucht, bag icon nach furger Beit durch Neubildung von Kohlenfäure infolge von Orndationsvorgängen oder Nachgarungen der durch den Abstich herbeigeführte Berluft wieder ausgeglichen fei. Zweifellos ift biefe Unschauung eine irrige, benn nur in ben Sommermonaten, und ba auch nur bei einem Teil ber Beine, fonnte eine Zunahme der Rohlenfäure beobachtet werden. Ein Wiedererfat bis zu der bor dem Abstich vorhandenen Menge findet nur in den feltenften Fällen ftatt. Sicherlich ift der Mangel an Kohlenfäure nach den Abstichen nicht allgemein die Ursache davon, daß die Weine fich dann weniger vorteil= haft geschmacklich präfentieren. Die Untersuchungen werden weitergeführt.

(Aus bem Anftaltsjahresberichte.)

Neber den Einfluß der Kohlensäure auf die normale Gärung flörende Organismen mit Bemerkungen über die Konservierung des Weines.

Bon Dr. Rub. Aberholb, Affiftent ber pflangenphysiologischen Berfuchsftation Geisenbeim.

In der vorigen Nummer dieser Mitteilungen habe ich gezeigt, daß die Bachstumsgeschwindigkeit der Beinhese (Saccharomyces ellipsoideus) durch die bei der Gärung entstehende Rohlenfäure wesentlich beeinträchtigt wird.

Nun ist jedoch in der Brazis bei der Gärung niemals bloß Saccharomyces ellipsoideus zugegen, sondern es finden sich neben diesem eigentlichen Gärungserreger in dem geernteten Moste noch eine ganze Reibe anderer Organismen, welche durch ihr Leben ebenfalls den entstehnden Wein beeinstussen, welche durch ihr Leben ebenfalls den entstehnden Wein beeinstussen, welche durch ihr Leben ebenfalls den entstehnder als willsommen. Sie sind vielmehr bose Feinde des strebsamen Küfers. Jedermann fürchtet das Auftreten der überall vorhandenen Schimmelpilze auf dem Moste; man tennt und sürchtet die Auhnen, die keinem Weine sehsen und schon von den Trauben her mit in den Most gelangen; man tennt serner das tücksiche Essighatter, welches den Wein stichig macht und ebenfalls schon auf den Beeren sich sindet.

Aber auch andere Hefearten als Saccharomyces ellipsoideus nehmen, obschon nicht zum Borteile des Weines, an der Gärung teil. Da ist zuerst der kleine Saccharomyces apiculatus zu nennen, welcher in der Regel früher als die eigentliche Weinhese im Moste sich massenhaft der mehrt und die Gärung einleitet, noch ehe jener zu voller Thätigkeit kommt. Nach Müller-Thurgau soll dieser Sproßpilz dem Weine eine "eigentümliche Gär" und einen an Obstwein erinnernden, unliebsamen Beigeschmack geben. Da sind serner Saccharoymces pastorianus und S. exiguus bald mehr dald weniger reichlich vorhanden, über deren Bedeutung freitich

noch nichts Sicheres bekannt ift. -

Durch die früher angeführten Versuche mit der Beinhefe war die Frage nahegelegt, in welcher Beise das Leben dieser bei der Gärung hinderlichen Organismen durch die Kohlensäure beeinflußt wird. Diese Frage ist für die Praxis insofern von hoher Bedeutung, als man, einen großen Einsluß des Gases vorausgesetzt, auf dessen Erhaltung besondere

Rücfficht würde zu nehmen haben.

Daß Schimmelpilze in einer vom Sauerstoff der gewöhnlichen Luft freien Atmosphäre nicht zu leben vermögen, ist eine bereits bekannte Thatsache. Sie treten daher auch immer nur so lange auf dem Moste auf, als durch die Gärung der Sauerstoff noch nicht aus und um demselben verdrängt und durch Kohlensäure ersest worden ist. In einem Moste, durch welchen in früher geschilderter Beise fünstliche Kohlensäure durchgesleitet wurde, vermochten die massenhaft eingestreuten Sporen der versschiedensten Bilze gar nicht zu keimen. Burde ein zweites Gesäß an der Luft stehend mit solchen besät, so wuchsen sie alsbald zu großen Pilzmassenheran; brachte man eine derartige Kultur nunmehr an die Kohlensäuresentwickelung, so wuchsen die Bilze nicht nur nicht weiter, sondern starben

alsbald ab. Das Gleiche tritt ein, wenn man in einer Bilzaussaat durch hineingebrachte Hefe eine Kohlensäureentwicklung hervorruft. Durch Einleiten einer schnellen Gärung kann man daher in der Braxis dem Auftreten

ber icablichen Schimmelvilze leicht und ficher begegnen.

In abnlicher Beife wie diese Organismen werden auch der Rabmpilg und bas Effigbafterium durch die Roblenfaure beeinflußt. Much fie vermögen nur dann im Weine gu wuchern, wenn berfelbe mit ber gewöhnlichen Luft in Berührung tritt. Gie werden jedoch burch die Rohlenfaure nicht getotet, fondern nur im Bachfen verhindert. 3ch habe Jungweine in getrennten Bersuchen sowohl mit Rahmpilg (Mycoderma vini und einer Torula-Art) wie mit Gffigbafterien befat. Un der Roblenfaureentwicklung wurden jedoch biefe Beine meder tabmig noch effigftichig, mabrend in den gang gleich eingerichteten, aber an ber Luft ftebenden Bersuchen, alsbald Diese beiden Rrantbeiten auftraten. Brachte man nach vierzehntägigem Bermeilen an der Roblenfaureentwicklung jene Rulturen unter die gewöhn= lichen Bedingungen, fo muchfen, nachdem durch Schütteln Die Roblenfaure möglichit aus ber Fluffigfeit entfernt worden mar, alsbald uppige Rahm= deden und Maffen von Effigbatterien zu ihnen heran. Es war dadurch bewiesen, daß die in Rede ftebenden Organismen durch die Roblenfaure oder beffer durch den Mangel an Sauerftoff in ber Roblenfäureatmofpare wohl am Sproffen gehindert, nicht aber getotet worden waren. Schluß beftätigen auch folgende Berfuche. In Jungweine, die ftart tahmig ober effigstichig maren, murbe Roblenfaure eingeleitet. In gemiffen Beitintervallen murbe bann eine fleine Menge jener ber Roblenfaure ausgefest gewesenen Organismen in feimfreien gesunden Bein übertragen. Letterer ertrantte alsbann felbft burch Aussaatmaterial, das 3 Wochen lang ununterbrochen in ber Rohlenfaure gewesen.

Mus diesen Befunden ertlart fich manche Manipulation und manche Beobachtung, die man in ber Pragis feit lange gemacht hat. icon, daß von vornherein in jedem Beine jowohl Ruhnen als Effigbilduer porhanden find. Ich habe in diesem Frubjahre ben Trub von einigen 50 Weinen verschiedener Berfunft untersucht und in allen ausnahmslos jene Organismen und zwar lebensfraftig gefunden. Diefelben lauerten gleichsam nur, bis zum Beine genügend atmosphärische Luft zutreten fonnte, um fofort üppig heranguwachsen. Namentlich ber Rahmpilg ift unter folden Umftanden fehr raich bei ber Sand. Darin liegt auch ber Grund, warum ein im Anbruche fteben gelaffener Bein beinahe ftete fahmig wird. Ruhnen brauchen nicht etwa erft aus der Luft hineinzufallen (obichon foldes natürlich nicht ausgeschloffen ift), sondern fie find felbft im hellften und flarften Beine vorhanden gewesen; und wenn in der gangen Flasche fich nur ein einziger wenige Taufenoftel Millimeter langer Reim besfelben findet, machft er alsbald zu einer machtigen Dede beran. batter gebraucht zu seinem Wachstum noch größere Mengen von Luft als der Rahm und liebt außerdem höhere Temperaturen. Es tritt baber in

der Regel erft nach letterem und weniger häufig auf.

Die Ansprüche biefer beiden Feinde des Beines find offenbar auch ber Anlag dafür, daß ber Praktiter bie Faffer zu allen Zeiten spundvoll

balt. Die Fläche, auf welcher ein Luftaustausch in den Wein binein ftattfinden tann, wird um fo fleiner, je voller bas Fag ift. Damit wird aber zugleich bas Entweichen ber Roblenfaure erschwert, weil fie nicht

burch atmosphärische Luft erfest werden fann.

Das physiologische Berhalten biefer und anderer verberblichen Beinbewohner ift endlich auch ber Grund bafür, bag man es in ber Praris für gut befindet, bie Flaschen liegend, nicht ftebend aufzubewahren. Schon Bafteur hat diefen Umftand in feinen Untersuchungen über die Rrantheiten der Beine hervorgehoben. Durch bie Lagerung wird ber Stopfen fortwährend vom Beine burchfeuchtet gehalten und damit für ben Austaufch ber Bafe unwegfam gemacht. Es bleibt infolgebeffen bem Beine die darin vorhandene Roblenfaure beffer erhalten, als wenn die Rlaichen geftellt merben.

Unders als die bisher in Diesem Auffage betrachteten Organismen verhält fich ber Saccharomyces apiculatus ber Roblenfäure gegenüber. Mis Gelbftproduzent folder wird er burch biefelbe nicht volltommen am Bachstum gehindert, fondern nur gebemmt. Es ift aber intereffant gu feben, daß biefe hemmung ungleich beträchtlicher ift als bei ber eigentlichen

Beinhefe (S. ellipsoideus).

Drei gleiche Mengen besselben Moftes murben in ber im vorigen Auffate angegebenen Beise mit gleichen Quantitäten reiner Saccharomyces apiculatus-Befe befat. Berfuch Nr. 1 murbe gelüftet, Nr. 2 fich felbft überlaffen und Dr. 3 ftetig mit Roblenfaure burchtrantt. Es enthielt 1 cbmm der Berfuchsfluffigfeit von

Mr. I Mr. II Mr. III (gelüftet) (fich felbft überlaffen) (mit Roblenfaure burchtrantt) bei Beginn d. Berjuchs: 168 168 168 1028000 374000 282000 Bellen.

nach 8 Tagen: Es waren also aus berselben Angahl S. apiculatus-Pflangchen in berfelben Zeit im gelüfteten Dofte rund 3,6 mal mehr Bellen bervorgegangen als im mit Roblenfäure stetig burchtränkten. Benutt man die im porigen Auffate für S. elligsoideus gegebenen Rablen zu einer gleichen Berechnung, fo ergiebt fich, daß bei der Weinhefe die Luftung gegenüber

ber Roblenfäure-Durchleitung nur eine etwa 2,4 mal fo ichnelle Bermehrung berbeiführte.

Mus diefem Befunde erklärt fich jum guten Teile, warum der Saccharomyces apiculatus in ber Pragis in ber Regel Die Barung einleitet, alsbald aber durch ben S. ellipsoideus verdrängt wird. Go lange noch genügend Luft im Mofte vorhanden ift, wachft jene Befe ichneller als diefe; fobald aber durch die beginnende Garung Roblenfaure an Stelle ber atmosphärischen Luft tritt, machft die Weinhefe beffer als ber S. apiculatus. Letterer unterliegt nunmehr im Rampfe mit ber erfteren, wobei auch die Einwirfung bes gebilbeten Alfohols in Betracht fommt.

Wenn wir das Gefagte noch einmal überblicken, fo durfte aus demfelben für den Praktifer zweierlei hervorgeben: 1) es ift in allen Fällen angebracht, die Barung fo fchnell als möglich einzuleiten und 2) es ift wichtig, bem Beine fo viel als thunlich von ber Roblenfaure zu erhalten.

Durch die rasche herbeiführung der Gärung vermeidet man einerseits das heranwachsen von Schimmelpilzen, Kuhnen und Bakterien im Moste, andererseits schränkt man aber auch die Thätigkeit der nach Müllers Thurgan ja nicht vorteilhaften S. apiculatus-hefe ein. Um aber dieses Ziel zu erreichen, hat man nur nötig, dem Moste eine kleine Quantität vorher entweder selbst herangezogener Naturhese oder einer Reinhese zus

aufeten.

Weniger leicht ift der richtige Weg zur Ausnutzung des zweiten angegebenen Borteiles zu sinden. Es wäre nämlich durchaus salsch, wenn man zur möglichsten Schonung der Kohlensäure zum Weine gar keine atmosphärische Luft zulassen wolkte. Der Wein hat zu seinem Ausbane der letzteren absolut nötig. Alle jene kleinen Proben, durch welche fortwährend dis verschieden lange Zeit nach vollendeter Gärung Kohlensaure durchgeleitet worden war, wurden, nachdem der Wein klar und hell von der Kohlensäure-Entwicklung entfernt worden war, binnen kurzer Zeit trüb, teilweis unter ähnlichen Farbeänderungen wie sie beim Braunwerden des Weines sich zeigen. Die Trüdung trat namentlich dann sehr rasch ein, wenn die Kohlensäure durch Schütteln aus der Flüssigkeit entfernt wurde. Sie hat ihre Ursache in nichts anderen, als einer mit Hüsse des Sauersstoffs der gewöhnlichen Luft vor sich gehenden Oxydation. Berhindert man letztere, so baut sich der Wein nicht fertig und wird eben trüb, sobald ihm Gelegenheit geboten ist, die Oxydation fortzuseten.

Es handelt sich daher darum, mährend der Reife des Weines den rechten Mittelweg zwischen Kohlensäureerhaltung und Lüftung zu finden und das ist Sache der Ersahrung und das eigentliche Geheinnis des

Rüfers.

Unders liegen jedoch die Berhältniffe in einem fertigen, flaschenreifen Beine. In ihm find jene Orybationsvorgange beendet, soweit von einem folden Ende bei einem fortwährend fich weiter umfetenden Brodufte wie ber Wein, überhaupt die Rede fein tann. Es war die Frage, läßt fich ein folder Wein etwa durch fünftliche Buführung von Kohlenfaure baltbarer machen als er sonft ift. Er ift ja mehr ober minder felbst in diesem Buftande noch bem Rrantwerben, namentlich burch Batterien, ausgeset und wenn man diefen Möglichfeiten burch Buführen fünftlicher Roblenfaure begegnen tonnte, ohne bem Weine gu ichaden, murde lettere gewiß bald mannigfache Bermendung finden. 3ch habe deshalb zwei fleine Proben eines quegebauten roten und weißen Weines mit Rohlenfaure gefättigt, Die Rlafchen leicht verschloffen und in einem warmen Reller feit Januar bis diefer Tage aufrecht ftebend vermahrt. Die Beine hatten nach ber Sättigung einen eigentumlich frischen und icharfen Gefchmad angenommen, ber von ber Rohlenfäure herrührte und zwar nicht unangenehm, aber bem Weine doch durchaus fremd mar. Sie haben fich bis beute ohne fahmig oder batterientrant zu werden gehalten trot der hierfür gunftigen Bedingungen (leichter Berichluß und Barme), aber fie haben auch noch benfelben fremdartigen icharfen Geschmad. Auch hat ber Beigwein, trotbem er flaschen= reif mar, jene oben angegebene Braunung betommen.

Es folgt baraus, daß auch für die Ronfervierung fertiger Weine

die Zufuhr tünftlicher Rohlenfaure nicht verwendbar ift und es muß bem Praktiter überlaffen bleiben, nach seiner jahrelangen Erfahrung die gerade mögliche Menge bieses konservierenden Gases seinem Produkte zu erhalten.

Der Wingerverein gu Winkel im Rheingan.

Bon D. Schlegel, Deftrich.

Es murde ichon öfters in diefen Mitteilungen die Gelegenheit mahrgenommen, auf die Borteile aufmerksam zu machen, welche die landwirtichaftlichen Genoffenschaften ben fleinen Befigern gewähren und wie bei guter Organisation und Leitung auch die Bingervereine febr gum Muten nicht nur für ben Gingelnen, sondern für einen gangen weinbautreibenden Begirf merben fonnen. Für den Abeingau tonnen die Bingervereine einft große Bedeutung erlangen, fie tonnen fich gur eigentlichen Bflegestätte ber weinbaulichen Angelegenheiten entwickeln, fonnen viel gur Berbefferung bes Rebbaues, zur Beredlung des Produtts und jomit auch zu deffen Erhöhung und beifern Berwertung beitragen. Auf genoffenschaftlichem Wege ift felbft bem fleinften Befiger die Unwendung aller berjenigen Mittel möglich. welche fonft nur von dem fapitalfraftigen Großbesiger benutt werden fonnen. Das ift für die Bereitung bes Weines und Behandlung besfelben im Reller von größter Wichtigfeit; ber befie Traubenfaft wird in ungeeigneten Rellern und mangelnder Pflege geringwertig bleiben und ben Bertauf erichweren, zumal bei ber tleinen Denge.

Diese angesührten Uebelstände fühlend und nach deren Abhilse strebend, traten im Frühjahr 1885 in Binkel im Rheingau mehrere Binger gusammen und gründeten einen Berein, welcher den Zweck haben sollte, durch Einsammeln und gemeinsames Keltern der Trauben seiner Mitglieder, durch die Reinheit der Beine, sowie durch einheitliche Behandlung und gemeinschaftlichen Berkauf möglichst hohe Berwertung der so gewonnenen

Weine zu erzielen.

Der Verein ift eingetragene Genossenschaft und find die Statuten berselben dem Genossenschaftsgesetz vom 30. Juni 1889 angepaßt. Die Geschäftsführung wird von einem Borstand, welcher aus drei und einer Prüfungstommission, welche aus sechs Mitgliedern besteht und von der Generalversammlung besorgt. In Betreff des Geldverkehrs steht der Winzer-

verein mit ber bortigen Darlehnstaffe in Berbindung.

Seitens der Winzer fanden die Beftrebungen des Bereins wefentliche Unterstützung, so daß im Frühjahr 1886 zweiundsechszig Rummern
zur Bersteigerung kommen konnten. Der Handel jedoch zeigte sich etwas
sehr zurüchkaltend, so daß die Bersteigerung nicht sehr ermutigend aussiel.
War es nun, daß der Handel kein rechtes Bertrauen hatte oder sei es,
daß er in dem Berein einen vermeintlichen Konkurrenten erblicken mochte,
jedenfalls ließ sich dieser in seinem Borwärtsschreiten nicht beirren.

Dem Beinhandel Konfurreng zu machen, war nicht die Absicht des Bereins, denn das wäre aus hier nicht näher zu erörternden Gründen gegen seine eigenen Interessen gehandelt gewesen. Der Berein zielt vielmehr darauf hin, durch seine Einrichtungen die Produkte der einzelnen Mitglieder für den Handel brauchdarer zu machen, als es in den Kräften des Einzelnen liegt. Es wurde auch von vornherein von Privatgeschäften, Kleinverkauf, Errichtung von Weinstuben, welche schon verschiedene Bereine zu Falle brachten, abgesehen und beschlossen, das verkaufsfähige Produkt dem Handel in offener Bersteigerung anzubieten. In Würdigung dieser Bestrebungen trat der Handel mehr und mehr aus seiner Reserve und die späteren Bersteigerungen gestalteten sich zu lebhaften Weinmarkten mit für die Bereinsmitglieder sehr zufriedenssellenden Ergebnissen. Der Berein hat sich gut eingeführt und besitzt alle Aussicht auf Bestand und Dauer.

Der Geschäftsbetrieb gestaltet sich in folgender Beise: Der Berein kauft die Trauben seiner Mitglieder. Bor Eröffnung der Lese wird der Breis derselben je nach Lage und Sorte vom Vorstande und Prüfungsstommission sestgestellt. Die Mitglieder müssen ihre Trauben zu diesem Preise abliefern. Der Kauspreis wird gleich nach der Lese ausbezahlt, doch werden 5% desselben zurückbehalten, welche den Verkäufern als Geschäftsanteil gutgeschrieden werden. Die Geschäftsanteile bilden ein Reservekapital, welches zur Deckung dienen muß, wenn die Weine sich nicht gut entwickeln, als nach der Veschaftsenheit der Trauben zu erwarten stand; im Jahre 1889 ist dieser Fall eingetreten. Andernsalls wird, wenn die Weine sich gut entwickeln und gut verkauft werden, Dividende bezahlt, welche im Jahre 1890 12% betrug.

Die Trauben werben vom Berein gekeltert und ber Most im Bereeinskeller gelagert und vom Bereinsküfer gepflegt. Nach dem zweiten Abstich werden die Weine unter Zuziehung fremder Sachverständiger ge-

probt und dann gur Berfteigerung ausgeschrieben.

Auf ben 5 Bersteigerungen, welche bisher abgehalten wurden, famen 272 Stüd zum Verkauf und betrug ber Gesamterlös über 250 000 M. Die Mitglieder haben die Ueberzeugung, daß sie im einzelnen ihre Trauben

nicht jo gut verwertet haben wurden.

Der Verein zählt bis jest 35 Mitglieder, ist aber im steten Wachstum begriffen. Bis jest mußte er sich mit gemieteten Lokalen behelsen, in diesem Jahre indessen wird ein Grundstück angekauft und eine eigene Kellerei mit Kelterhaus errichtet werden, welcher Bau mit 10000 Mark veranschlagt ist. Der Wert der Mobilien, Keltern, Schläuche, Fässer 2c. ist mit 3500 Mark gebucht. Das Reservekapital beträgt 3000 Mark.

Benn die innere Organisation des Bereins vollendet und ihm ein eigenes Heim gegründet worden ist, wird berselbe seine Thätigkeit auch mehr auf das Gebiet des Rebbaues ausdehnen und auch hier Ersprieß-

liches wirfen fonnen.

Dieses in Kurze angedeutete Unternehmen möge zeigen, wie auch der teine Mann die Borteile des Großbetriebes sich aneignen und aus seiner

Mühe und Arbeit Lohn giehen tann.

Möge dieses Beispiel auch in anderen Orten zur Gründung ahnlicher Genoffenschaften anregen und zur Befferung der sozialen Stellung, bes kleinen Besitzers beitragen.

Meber Benfels Dünger.

Dieses Fabrikat, bas in dieser Zeitschrift seinerzeit* schon in der ihm gebührenden Weise gekennzeichnet worden ist, wird seitens seines "Ersinders", sowie seiner Hersteller mit einer Zähigkeit und Ausdauer den Landwirten und Weindauern angepriesen, die einer besseren Sache wert wäre. Obwohl schon früher und später auch von anderer Seite wiederholt vor dem Kause dieses Düngers abgeraten wurde, so gab und gibt es doch immer noch Leichtgläubige genug, welche durch die Anpressungen und die in die Welt versandten Broschüren irregeführt, den Dünger kausen und sich dadurch schädigen. Dem soll durch ebenso häusigen hinweis auf die Wertlosigkeit der "gemahlenen Steine" vorgebeugt werden und in diesem Sinne bringen wir die Sutachten zweier auf dem Gebiete des landwirtschaftlichen Bersuchswesens hervorragender Persönlichteiten, der Herren Dirigenten der landw. Versuchsstationen Hohenheim, Bros. Dr. E. Wolff, (veröffentl. im württemb. landw. Wochenbelatt) und Karlsruhe, Geh. Hofrat Pros. Dr. Ressler, zum Abdruck.

Der erftere ichreibt über diefes Fabritat:

"Was Hensels Universalbunger betrifft, so beruht berselbe auf so wunderlichen Anschauungen, daß er kaum ernst zu nehmen ist; auch scheint er ganz nach Belieben des Fabrikanten in sehr verschiedenen Mengenverhältnissen der Bestandteile dargestellt zu werden, obgleich er immer unter demielben Namen, allerdings zu verschiedenen Preisen, als Hensels Universaldunger ausgeboten und in den Handel gebracht wird. Die wesentlichen Bestandteile sind Granitoder Porphyrpulver und kohlensaurer Kalt; diesem Pulver war in dem ersten von J. Schmitt in Bubenheim (Kheinpsalz) dargestellten Fabrikat etwas Torferde und eine nicht unbedeutende Wenge von teilweise ausgeschlossenen Phosphorit beigemischt. Halenke in Speyer sand darin durchschnittliche 8,92%, etwa zur Hälfte in Wasser löbeiche Phosphorsünre und berechnet den Gesamtdungewert des Fabrikats zu 1 M. 40 Kf. per 3tr. gegenüber dem wirklichen Berkaufspreise von 3 M. 50 Kf.

Ein anderes Präparat aus derselben Fabrit und ebenfalls als "Universaldunger" für 3 M. 50 Pf. per 50 kg verkauft, enthielt nach B. Wagner in Darmstadt ziemlich dieselbe Wenge Gesamt-Phosphorsäure, nämlich 7,97%, aber davon nur 0,97% im wasserlöstichen, das Uebrige im unausgeschlossenen Zustande. Nach Wagner beträgt der Geldwert dieses

Universalbungers nicht mehr als bochftens 60 Bf. per 3tr.

Noch geringhaltiger haben Linn & Ro. in Biebrich a. Rh. den Henfel'schen Universaldunger dargestellt; sie setzen nach eigener Erklärung zu 100 Teilen Granitpulver und 200 T. tohlensaurem Kalk die bescheibenen Mengen von 5,8 bis 6 T. Phosphorsäure in Form von unaufgeschlossenem Phosphorit, sowie außerdem 5 T. schwefelsauren Kalk und 5 T Viehsteinssalz und verkaufen dieses Gemisch, worin kaum 2% an unlöslicher Phosphorsäure enthalten sind, für 2 M. per Zentner.

Daniel by Google

^{*} Bergl. S. 98, Jahrg. I.

Da Hensel in seinen Schriften selbst erklärt, daß das Erdreich durchschnittlich Phosphorsäure genug enthalte für den Bedarf der Pflanze und das, was in den Superphosphaten so günstig wirkt, in hervorragendem Maße nur der schwefelsaure Kalk sei —, so war zu erwarten, daß man sehr bald den betreffenden Dünger noch einfacher als disher präparieren würde. In der That wird derselbe seht oft ohne allen Zusak von Humus oder Torferde und von Phosphorit dargestellt und auch Württemberg ist mit einer solchen Fabrik beglückt worden, indem seit kurzem in Tettnang eine Firma, W. Zwerg er, "Fabrik Henselscher Mineraldünger", solchen "zur Frühsiahredüngung von Hopfen, Hafer, Gerste, Kartosseln ze. empsiehlt, per Ztr. zu 2 M. 50 Pf. mit Borgsrift". Anch hört man, daß diese Fabrikat unter Umständen noch billiger abgegeben wird, selbst zu 1 M. 50 Pf. per Ztr., was aber selbstverständlich immer noch viel zu teuer ist, da die Wirkung sür die Begetation kaum eine andere sein kaun, als die einer gleichen Duantität von gewöhnlichem Mergel. Die Unalpse einer der hiessen Versuchstation zur Begutachtung zugeschickten Prode ergab:

Es ist unnötig, über ein Fabrikat, welches als "Universaldunger" nicht die geringste wissenschaftliche Grundlage hat, weitere Worte zu vertieren. Jedoch wird es vielleicht als Warnung vor dem Ankauf eines solchen Fabrikates dienen können, wenn ich aus der "Zeitschrift des landw. Vereins für Rheinpreußen" 1892 Nr. 5 einige, auf die eigentümiiche Ansichten Hensels bezügliche Bemerkungen mitteile. Es heißt dort im Fragekaften:

Frage: In unserer Gegend werben Druckschriften über Hensels Universalbunger und beffen Anfichten über bas Leben viel verbreitet. Bas halten Sie von seinen, wie mir scheint, finnlosen Anfichten?

Untwort: Nach unferer Unficht vermögen die Drudfachen von Benfel einen Schaben unter ber landlichen Bevolferung nicht anzurichten, benn wer beffen Unschauungen fich zu eigen macht und burch Untauf feines Dungers - im wesentlichen aus gemablenen Feldsteinen (Granit, Feldspath 2c.) bestehend — "auf natürlichem Bege bie soziale Frage gu lofen" glaubt, dem ift nicht gu helfen. Die Unfichten Benfels über Die Ernährung der Bflangen und ihre Enftehung find fo grundfalich, daß wir Diefelben unmöglich eingehend befprechen fonnen. Diefe, fowie feine grundlofen Anschuldigungen gegen die Bersuchsftationen dienen felbftverftandlich nur bagu, willige Räufer für den nach feinen Regepten bergeftellten Mineraldunger zu finden. Benfels Ideen grunden fich auf der naturwiffenschaftlich völlig falfchen Unnahme, daß Tiere und Bflanzen durch "Urzeugung fich bilden tonnen, ohne daß Eltern der betreffenden Tier- und Bflangengattungen Unlag zu ihrer Entstehung gegeben baben". Go foll 3. B. Granit (alfo ein gewöhnliches Felsgeftein) in Birfen, Gichen, Apfelbaume, Bras, Rlee, Betreibe, Rartoffeln u. f. w. fich verwandeln tonnen

(f. Benfel "Mineralische Dungung, ber natürliche Weg gur Lösung ber fogialen Frage", G. 12), Baumrinde tann fich in Moos verwandeln, Truffeln und Morcheln lagt Benfel aus bem feuchten Daterial ber Burgefrinden durch Urzeugung hervorgeben, die Phylloxera wird "urgezeugt" aus bem Burgelfaft ber Reben, ber Rornwurm aus bem Betreibeforn, die unter der Rinde alter Obstbaume im Fruhjahr hervorfriechenden Insetten find entstanden aus einer Berbindung der Frühlingsmarme mit bem auffteigenden Saft ber Baume; Die Blattlaufe lagt er mit Silfe von Cleftrigitat entfteben, Boden und Diphteritis tommen bei ben Menichen baber, bag bie Rube taltarmes Beu freffen. - Stallmift ift nachteilig für Rartoffeln, Raps, Ruben u. f. w.; ber ichablichfte Beftanbteil bes Stallmiftes ift nach Unficht von Benfel bas Ammoniat, Die Lehre vom Stidftoffbedarf der Felbfrüchte ein Schwindel, ber ichon unabsehbares Unheil ftiftete. hiermit genug. Borftebendes burfte genugen, um nachzuweisen, welche Unforderungen Benfel an ben gesunden Menschenverftand ftellt."

Nesser macht über ben Gegenstand folgende Mitteilung: "Vor einer Reihe von Jahren brachte eine Zeitung, ich glaube die Wochenschrift "Daheim", die Nachricht, es sei einem großen Forschaften gelungen, die Schwerkraft auszuheben: vor hoben und höchsten Herichasten habe derselbe nach Umlegen eines Ninges große Kanonen mit dem kleinen Finger davon getragen und mit zentnerschweren Eisenstangen herumhantiert, als venn es Strohhalme wären. Spekulative Köpfe haben schon Betrachtungen angestellt, wie in Zukunft jeder einzelne Soldat statt einer Flinte eine Kanone mitnehmen, wie man mit einigen Pfund Kohsen ganze Eisenbahzüge auf größte Entsernungen sühre und wie das Fliegen der Menschen nur noch eine Kleinigkeit sei, als in der gleichen Zeitschrift die Mitteilung kam, daß man mit jenen Angaben nur habe sehen wolken, wie weit die Leichtgläubigkeit mancher Leute auch für das Unwahrscheinlichste gehe.

Benau miffenichaftliche Forschungen haben mit Bestimmtheit fest geftellt: 1. daß mit Ausnahme ber fleeartigen Pflanzen (Leguminofen) alle unfere Rulturpflangen beffer gedeihen und größere Mengen Bflangenftoffe erzeugen, wenn man ihnen im Dunger Stickftoff guführt; 2. bag faft alle unfere Acerboden an ben burchaus nötigen Bflangennährftoffen Rali und Phosphorfaure, viele auch an Ralf fehr arm find und man baher durch Bufuhr folder Stoffe die Ernten außerordentlich fteigern fann, vorausgefest aber, daß diefe Rahrftoffe loslich find oder burch ichmade Sauren löslich gemacht werben tonnen. Auf Grund Diefer Ergebniffe ber Wiffenschaft und der taufenbfältigen Beobachtungen in der Braris verwendet man jest jährlich für viele Millionen Mart Ammoniaffalge, Chilifalpeter, Superphosphate, Thomasmehl und Ralifalge mit bem allerbeften Da fommt ein Berr Benfel und behauptet, nicht etwa auf Grund von genauen Untersuchungen und Beobachtungen, fondern nur als Ergebnis der Phantafie (Abhandlung im "Pionier" 1891), "Stidstoff angstlich sammeln und dem Boden zuführen wollen, sei thöricht. In einem rationellen Dunger fei er nicht nur unentbehrlich, sondern fogar Schädlich, benn er erzeuge Lagergetreibe und gebare Regenwürmer, Spinnen

Digital by Google

und Maitäfer;" als einzig richtigen Universaldunger bezeichnet Hensel bie gemahlenen Urgesteine Granit, Gneis u. s. w., welche doch weber ererhebliche Mengen Phosphorsare noch löstliche Kasi oder Kast enthalten. Und schon stimmen verschiedene Zeitungen in den Zubel ein, daß "der geniale Forscher" gezeigt habe, wie man "Steine in Brot verwandeln könne" und wie seine "mineralische Düngung der natürliche Weg der Lösung der sozialen Frage sei." — Wenn es sich nur um die Illusion dieser Herren handelte, so könnte man ihnen füglich die Freude lassen, in Wirtsichteit wird aber durch diese unzweiselhaft irrige Lehre unsere Landwirtschaft in hohem Grad geschächt und die Zeitschriften, die sie verbreiten, überlegen ossends geschächt welche Berantwortung sie trisset Landwirtsgeben ihr Geld sür wertsose Dinge aus und verlieren dann das Zutrauen zu allen anderen Neuerungen, auch wenn sie für die Landwirtsschaft vom größten Segen wären. Wir haben deshalb die Pflicht, soschen

Täuschungen ber Landwirte mit aller Energie entgegenzutreten.

Gemahlene Urgesteine, fagt Denfel, seien ber beste Universalbünger; nun besteht aber ber Boben ber Wiesen und Felber bes ganzen Schwarzwaldes und eines großen Teiles ber Rheinebene aus zerkleinertem, jum großen Teil nicht verwittertem Urgeftein, bas noch biefelben Beftandteile wie por feinem Bertleinern enthält, man ertennt oft mit bem blogen Auge den Feldspath und in der Sonne glipernde Glimmerftudchen. Der Boden, der aus Urgeftein entstanden ift, ift gang allgemein arm an Phosphorfäure und Ralt und reich an Rali, letteres gelangt aber, wie beim Benfel's ichen Dunger nicht gur Birtung, weil es unlöslich ift. Wir wiffen auch, baß ba, wo nicht gedungt wird, ein überaus ichwächliches Bachstum ftattfindet, daß aber burch Bufuhr von Kaltboden, Thomasmehl, löslichem Rali und Chilifalpeter ober anderen ftidftoffhaltigen Dungern die Ernten gang außerordentlich erhöht werden fonnen. Benfel wird nun fagen, baß jener Boben grobfornig fei und bag bie Birtfamfeit feines Dungers durch die Feinheit des Mehles bedingt werde; ftellt er fich etwa vor, daß bie fleinen Burgelchen ein feines Dehl verzehren, wie die Ruh das Beu? oder ift er mit den anderen Leuten der Unficht, daß ein feines Dehl nur beshalb mirtfam ift, weil es ben Ginmirfungen ber Atmofphärilien und ben Burgeln eine größere Oberflache barbietet, als grober Sand. letteres der Fall, so hatte er sich durch eine kleine und sehr einfache Rechnung davon überzeugen können, daß, wenn die Pflanzen im Granitfand allein aus Mangel an Rahrftoffen nicht leben tonnen, fein Universaldunger auch feine irgend erhebliche Mengen Bflanzennährstoffe abgibt. Ein Bürfel von 1 Rubifdezimeter bat 6 Quadratbezimeter Oberflache, ichneiden wir fie einmal burch, fo haben wir 8 Quadratbegimeter Dberflache; beim 9maligen Durchschneiben nach jeder Richtung bin erhalten wir 1000 Burfel mit je 6 Quadratzentimeter ober im Bangen 6000 Quadratzentimeter ober 60 Quadratbezimeter Oberfläche. Wenn wir also einen Körper so zerkleinern, daß 1000mal mehr einzelne Teilchen entstehen, so erhalten wir eine 10mal größere Gesamtoberfläche. Haben die einzelnen Teilchen des Benfel'ichen Dungers einen Durchmeffer von 0,1 mm und jene bes Granitsandes einen folchen von 1 mm, fo hat ein

Bentner bes erfteren foviel Gefamtoberfläche aller einzelnen Teilchen, als

10 Bentner bes letteren.

Auf einem Heftar Fläche haben wir auf 20 cm Tiefe eine Erbmasse von etwa 50000 Zentnern. Berwenden wir auf dieselbe 20—30 Zentner gemahlene Steine im Preis von 40—60 M., so können wir nicht mehr Wirfung erwarten, als 200—300 Zentner Erde auch äußern würden, und wenn die 50000 Zentner Erde, welche schon auf dem Felde vorhanden sind, nicht genügend Kährstoffe abgeben, um die Pflanzen richtig nähren zu können, so wird auch die Zusuhr von weiteren 200—300 Zentner die Ernte nicht erhöhen können, oder mit anderen Worten, der ursprüngliche Henselt erhöhen Kraft des Bodens wird man doch von obigen 20 bis 30 Zentner feinem Mehl auch nicht erwarten wolsen.

Sehr viele unserer Landstraßen werben mit Steinen beschottert, welche ebensoviel, manche bavon, 3. B. die Basalte und Doserite, weit mehr Pflanzennährstoffe enthalten als der Hensel'sche Dünger. Bei dem Straßenverkehr werden biese Steine sein gemahlen und noch mit Pferdes und anderem Dünger gemischt. Wir können also mit Sichers heit annehmen, daß ist der beit annehmen, baß lolder Straßenstand wirksame ift. als der

Benfel'iche Universalbunger.

In ber letten Zeit murbe ber ursprüngliche nur aus gemahlenen Steinen bestehende Benfel'sche Dunger mit wirklichen Dungern gemischt und wie ich später zeigen werbe, zu viel zu hohem Preis verkauft.

Es liegen allerdings auch einige Mitteilungen von Praktikern vor, welche eine gunftige Wirtung von bem von Schmitt in Bubenheim getauften, angeblich nach der Theorie von Benfel dargeftellten Dunger erzielt haben wollen. Dieje Versuche find aber entweder an und für fich gang unbeftimmt ober es murben Diifdungen von Benfel'ichen gemablenen Steinen mit anderen Dungern verwendet, fo daß ein Schluß über die Wirfung des ursprünglichen Universalbungers nicht gezogen werden fann. Bier fei nur der Berfuch des Berrn Dr. med. B. Fifcher in Charlottenburg erwähnt, er hat himbeeren, Obstbaume, Gemufe, Spargel u. f. m. mit Benjel'ichem Dunger gedungt und hat vorzügliche Früchte, Bemuje und Spargel erhalten; bag er einen Begenversuch ohne die Dunger gemacht habe und ob nicht etwa die oben bezeichneten Mischungen verwendet wurden, ift nicht angegeben. Wenn man nur die gemablenen Steine berwendet hat, fo tann man minbeftens mit dem gleichen Recht fagen, daß die Pflangen gediehen find, obichon man bem Boden bas wertlofe Bulver zusette, als weil berfelbe mit ben gemablenen Steinen gemischt murbe.

Da man solche Angaben über ganz unrichtig ausgeführte Berluche ober auch ganz falschen Angaben oft Glauben schenkt, mag hier das Ergebnis einer Reihe von Nilson genau ausgeführten Bersuchen angegeben

werben.

Es wurden zu Hafer bei ganz unfruchtbarem Boden für den Hettar angewendet: 300 kg Thomasmehl, 50 kg Stickstoff mit Chilisalpeter, 80 kg Kali in schwefelsaurem Kali und 200-300 kg Kali in Feldspath.

Folgendes mar die Ernte an Rornern:

1.	Ungebüngt		216	kg
2.	Thomasmehl	und	ichwefelsaures Rali mit 80 kg Rali 6400	, ,,
3.	, ,,	11	Feldspath mit 300 kg Kali 5450	"
4.	"	,,	Chilisalpeter 7150	**
5.	,,	**	Chilisalpeter und 80 kg löstichen Rali 9470	**
6.	"	"	Chilisalpeter u. 200 kg Kali in Feldspath 7000	**
7.	**	**	Chilisalpeter u. 100 kg Rali in Feldspath 7240	**
	Mir feben	alli	o. daß durch Thomasmehl und Ralifalze (Mr.	2

Wir sehen also, daß durch Thomasmehl und Kalisalze (Nr. 2) die Ernte um das 30 sache erhöht wurde und daß bei Feldspath (Nr. 3) die Ernte um 950 kg geringer war als bei löslichem Kali. Der Stickstoff (Chilisalpeter), der nach Hensel wertlos ist und nur Würmer, Spinnen und Maitäfer gebärt, hat bei Nr. 4 die Ernte von 6400 kg, bei Thomasmehl allein auf 7150, bei gleichzeitiger Anwendung von löslichem Kali auf 9470 kg erhöht. Bei Nr. 6 hat der Feldspath neben Chilisalpeter (Nr. 4) die Ernte um 150 kg vermindert und bei Nr. 7 um 90 kg erhöht, d. h. die Ernte wurde zufällig in dem einen Fall etwas höher, im anderen etwas niederer und der Feldspath war in beiden Fällen ohne alle Wirknng.

Ich kann ben Landwirten nur dringend einpfehlen, alle diese Unspreisungen der Hensel'schen Dünger nicht zu glauben und ihr Geld nicht für wertlose gemahlene Steine auszugeben. Wenn man Handelsdünger kauft, muß man sich immer den Gehalt an wirksamen Bestandteilen garantieren laffen und nur dann kaufen, wenn der Gehalt dem Breis auch entspricht.

Nur einem Herrn kann ich nicht zumuten, diese Dünger nicht für sehr nuthringend zu halten; es ist dies Herr Schmitt in Bubenheim: er mahlt Steine und verkauft den Zentner zu 1 M. 50 Pf. dis 2 M., oder er mischt diese Steinpulver, das wir besser von unseren Straßen zusammen kehren können, mit Düngestoffen und verkauft diese Mischung unter verschiedenen Namen zu ganz unverhältnismäßig hohen Preisen; er wird also die Ersindung Hensels für eine recht nühliche halten. Folgendes ist eine Blumenlese des Wertes und Preises solcher Dünger, wie ich sie früher schon mitgeteilt habe:

1	Pro 3	entner		Pro Zentner					
	Wert M.	Preis D	₹.	Wert Di.	Breis M.				
Universaldünger	0,60	3,50	Hopfendunger	0,38	2,20				
"	1,40	3,50	Universaldunger	1,00	3,70				
"	0	2,—	"	0,80	3,80				
Wiesendunger	0.30	2,30	Wiesenbunger	0.40	2.80				

Es ist unbegreislich, daß es heute immer noch viele Leute gibt, die Steine für wirksamer halten, wenn sie von Schmitt in Bubenheim gemahlen, als wenn sie auf den Straßen zu Staub zerdrückt und noch mit Pferdes und anderen Düngern gemischt werden.

Ergebnisse der diesjährigen Frühjahrsversteigerungen im Rheingau.

Die biesjährigen Frühjahrsweinversteigerungen im Rheingan hatten solgendes Gesamtresultat: Es wurden genehmigt:

	Stück		Halbstück	2	ierte Stück		Jahr	rgang	D	lart .	ober 1 Stüd im Durchschnitt M.					
	2	2	122		5		18	391	140	050	æu.	1661				
	5	3	276		25			90		940		1760				
	5	3	202		43				402 020							
		4	61		8			88		190	2440					
		7	33		5			87		240	1512					
	18		43		J							1627				
		5	25		_			86	142			3612				
	1				2			85		110		2600				
			12		1			84		200		1880				
	٠. ا	5	5					83	14	100		2564				
		-	2				18	80	4	150		4150				
		-	2.				18	74	2	700		2700				
Sa.	178	3	783		89			_	1 23	4 380						
	31	t diefe	n Fakwe	ine	n ae	felle	n sic				Taids	enweine, soweit				
fie b	ie &	benehi	nigung e	rha	lten	bal	en.	7	4) 419	cinct 9	iujuj	emberne, jowen				
18	865r	450	Flasche	n à	5		£. 50	က္ဆ		9475	m					
-	300	300								2475	wc.					
		500		**	5	**	60	**	=	1680	**					
			. "	**	5	**	80	**	=	290	**					
•	200	800										4 445 M.				
18	368r			n à	3	D	?. 70	Pf.	=	370	M.					
		50	**	**	4	••	70		=	235						
		150						"	-		**	605 M.				
18	869r	50		ı à	3	M	. 20	Pf.		160	M.	000 m.				
		100	0		3		30		=		шt.					
		50	**	**	3	**		**	=	330	**					
		100	**	**		**	50	**	=	175	**					
				**	$\cdot 3$	**	90	tt	=	390	**					
• •		300										1 055 M.				
18	74r	100	Flaschen	à	4	M	. —	Pf.	=	400	M.					
		50	"	**	4	"	40	,,	=	220	"					
		150	**	"	3	"	70	"	=	555						
		50	"	,,	4	"	60		_	230	**					
		250			8		10	"		2025	**					
		100		**	8	**	20	"		820	**					
		50	"	"	9	**	30	**	=	465	**					
		750	. "	**	J	**	30	**	_	400	11	# . 000				
10	76r		or.ex.	,	0	~~	2.0					4 715 M.				
10	ot	100	Flaschen	a	6	M.	-	Pf.	=		M.					
		50	11	**	6	**	30	**	=	315	**					
		50	**	**	6	**	50	,,	=	325	**					
		400	**	**	13	"	10	"	=	5240	**					
		100	**	**	13	**	20	"	=	1320	**					
	_	700						"	-			7 820 M.				
188	83r	50	Flaschen	à	7	M.	_	Pf.	=	350	m	020 20				
	•	50	. ,		7		10		=		u.					
		500	"	**	7	"	20	**		355	"					
		50	"	**	7	**		**	= ;	3600	**					
	-		**	**	4	**	40	***	=_	370	**					
		650										4 675 M.				

Digitized by Call

Die Ginzelpreise find aus der folgenden Busammenftellung zu erseben.

Efb. Nr.	Gemarfung.	Jahr= gang.	(Be≠ nehmigt Stück 1/1 1/2 1/4	Erlös	Durch= ichnitt ver Stück M.	Bemerkungen.	
1	Lord	1891 1890 1889 1889	$\begin{bmatrix} 2 & 1 & - \\ 17 & 13 & - \\ 8 & 16 & - \\ - & - & 1 \end{bmatrix}$	3140 30510 20750 335	1256 1300 1297 1340	Rotwein.	
2	Aßmannshaufen	1888 1887 1886 1890	$\begin{bmatrix} 2 & 6 & - \\ - & 2 & - \\ 1 & 5 & - \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	5060 1835 4280	1012 1835 1224 1364	stonoen.	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1890 1889 1889 1888	$\begin{bmatrix} - & - & 20 \\ - & 2 & - \\ - & - & 42 \\ - & 4 & 1 \end{bmatrix}$	2700 45220 1960	4196 2700 3479 872	Rotwein.	
3	Rüdesheim	1888 1887 1891 1890 1889 1888 1887	$ \begin{vmatrix} - & - & 7 \\ - & 3 & - \\ 3 & 79 & 3 \\ - & 30 & - \\ 1 & 25 & - \\ 1 & 10 & - \end{vmatrix} $	3800	3092 2304 2534 2008 3066 1764 1515	Rotwein. Rotwein.	
4	Geifenheim	1886 1885 1884 1883 1874 1891 1890 1889	2 4 — 2 1 — 4 8 — 3 3 — — 2 — — 10 2 6 23 — — 3 —	12960 2770 18880 12070 2720 8530 39840 3620	3240 1108 2360 2682 2720 1552 2280 2414		
50	Schloß Johannisberg .	1888 1887 1885 1884 1883 1891 1890	- 2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 18 - 18	1310 680 780 3140 1030 17770 24340	1310 1360 1560 3140 2060 2370 2706		
6	Johannisberg	1890 1889 1886	3 - 5 -	1990 4530 1230	1327 3012 1230		

7 8b.	Winkel	1885 1884 1883 1890 1886 1885 1884 1891 1890 1899 1891 1889	1/1 3 1 4 24 6 2 3 -	1/2 1/4 - - - - - - - - -	900 4170 2000 3260 21840 14900 2000	900 1390 2000 815 1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925 3900	
8 9 10	Schloß Bollrads Klaus (Johannisberg) . Mittelheim	1884 1883 1890 1889 1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891	3 1 4 24 6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	4170 2000 3260 21840 14900 2000 5310 1120 10140 12410	1390 2000 815 1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925	
8 9 10	Schloß Bollrads Klaus (Johannisberg) . Mittelheim	1884 1883 1890 1889 1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891	3 1 4 24 6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	4170 2000 3260 21840 14900 2000 5310 1120 10140 12410	1390 2000 815 1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925	
8 9 10	Schloß Bollrads Klaus (Johannisberg) . Mittelheim	1883 1890 1889 1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	1 4 24 6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	2000 3260 21840 14900 2000 5310 1120 10140 12410	2000 815 1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925	
8 9 10	Schloß Bollrads Klaus (Johannisberg) . Mittelheim	1890 1889 1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	4 24 6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	3260 21840 14900 2000 5310 1120 10140 12410	815 1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925	
8 9 10	Schloß Bollrads Klaus (Johannisberg) . Mittelheim	1889 1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	24 6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	21840 14900 2000 5310 1120 10140 12410	1748 1863 1000 1249 2240 1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1886 1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	6 2	4 - 2 1 1 - 11 - 13 - 13 -	14900 2000 5310 1120 10140 12410	1863 1000 1249 2240 1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1885 1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	2		2000 5310 1120 10140 12410	1000 1249 2240 1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1884 1883 1891 1890 1889 1891 1889	3	1 — 11 — 13 — 13 —	5310 1120 10140 12410	1249 2240 1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1883 1891 1890 1889 1891 1889	- - - - -	1 — 11 — 13 — 13 —	1120 10140 12410	2240 1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1891 1890 1889 1891 1889		11 - 13 - 13 -	10140 12410	1844 1925	
9 10	Klaus (Johannisberg) . Wittelheim	1890 1889 1891 1889	-	13 - 13 -	12410	1925	
10	Wittelheim	1889 1891 1889	-	13 -			
10	Wittelheim	1891 1889	=		20000		l
0	Wittelheim	1889			1940	1294	
				1 -	600	1200	
	Destrict :	1000	3	1	4240	1413	
	Destrict	1884	1	_ _	1180	1180	
11		1891		21 -	19190	1828	
•	Ething	1890	8	32 -	29210	1217	l
- 1		1889	Ĭ	16 -	14250	1584	1
- 1		1887	_	2 -	1230	1230	
		1886	_	2 -	3090	3090	
- 1		1885	<u> </u>	2 -	1640	3280	
2	Sattenbeim	1891	2	23 -	21970	1628	1
		1890	6	31 1	33420	2345	1
- 1		1889	11	41	78180	2482	1
- 1		1888	1	15 -	14330	1682	
- 1		1887	1	15 -	14680	1728	1
- 1		1886	4	1 -	10270	2260	
- 1		1885	-	10 -	11460	2292	
- 1		1880	-	2 -	4150	4150	-
13	Markobrunnen	1891	-	3 -	3890	2594	
- 1		1890	-	3	3170	2114	
- 1		1889	-	5 -	12750	5100	l .
- 1		1887	1		2370	2370	
- 1		1886	-	4 -	10110	5055 7040	l
1	G . W	1885 1891		1 -	3520 1770	1416	
14	Hallgarten	1890		13 -	10920	1680	
- 1		1889		28 -	45620	3260	
- 1		1886	1	20	1160	1160	
15	Erbach	1891	17	3 -	29040	1570	
۱ ۳	Crond)	1890	6	4 -	12840	1605	
- 1		1889	3	17 -	30290	2634	İ
- 1		1887	2		3060	1530	1
- 1		1886	_	1 -	3010	6020	
		1884	1		1410	1410	
6	Eltville	1891	-	3 -	2340	1560	
7	Rauenthal	1891	_	2 -	1910	1910	I
		1890	_	19 -	12250	1290	
1		1889	_	5 -	10240	4096	
- 1		1886	-	2 -	2600	2600	
18	Gräfenberg (Riedrich) .	1889	-	2 -	3950	3950	

Left. Mr.	Gemarkung.	emarkung.					Erlös M.	Durch: fcnitt per Stück W.	Bemerfungen.		
19 20 21	Neudorf Neroberg (Wiesbaben) Hochheim a. M		1889 1887 1886 1891 1891	6	2 3 4 24		9170 2080 8270 13970 650	1310 1386 4135 1165 1300	Rotwein.		
22	Steinberg		1890 1889 1888 1886 1884 1883 1889 1887 1886		23 9 4 - 1 11 - 12	11111111	18460 4200 7310 14050 2110 1000 36730 2690 52490	1606 2800 1625 7025 2110 2000 6680 1345 8749			
			1885		12	Ī	27040	4507	A. 3.		

Wie sich die österreichischen Weinbauer zu helfen suchen.

Auf bem am 3. April b. J. in Bien abgehaltenen öfterreichischen Beinbautage wurde eine Angahl von Resolutionen gefaßt, beren Inhalt

wir in Folgendem furg anführen:

1. Organisation der Weinbautreibenden: Die Beinbautreibenben vereinigen sich zu Weinbaugenoffenschaften, welchen die Bekampfung der Rebfrantheiten in ihrem Territorium obliegt. Die Obmanner Diefer Benoffenschaften entfenden Delegierte in die ju bildende Landes-Weinbautommission, beren Aufgabe es ift, ben Rebenvertehr im Lande zu regeln, bie bom Staate oder Lande gemährten Subventionen oder Darleben auf die Genoffenschaften aufzuteilen und über deren Berwendung gur Bebung des Weinbaues zu machen, die Mittel gur Befämpfung und Sintanhaltung der Rebfrantheiten in Borichlag zu bringen und deren Durchführung seitens der Genoffenschaften zu übermachen und über alle auf den Beinbau bezüglichen Befetentwürfe ein Butachten abzugeben. Für jedes große Beingebiet ift ein Beinbauinspettor auf Staatstoften zu bestellen, welcher ben Genoffenschaften als fachlicher Berater beizustehen, den Bertehr zwischen ihnen und ber Landestommiffion ju vermitteln und bas ihm zugewiesene Beingebiet regelmäßig in Bezug auf bas Borhandensein von Rebfrantheiten zu burchforichen bat.

2. Befämpfung ber Reblaus: Auch in ben noch unverseuchten Beingebieten find Schnittweingärten anzulegen, in benen nur bewährte ameritanische Reben in reinen Sätzen (Riparia und Solonis) anzupflanzen sind. In allen verseuchten Gemeinden sollen Schnittweingärten angelegt, das Rebmaterial hierfür unentgeltlich beigestellt und zur ersten Anlage eine Gelbsubvention gewährt werden. Ferner sind Handelsrebschulen zu ers

richten, deren Entwickelung auf jede Weise zu fördern und insbesondere die Gesetze und Berordnungen über den Rebenverkehr innerhalb verseuchter

Bebiete entiprechend ju anbern.

3. Beredlung ber amerikanischen Reben: Unter ben Bereblungsmethoden empsiehlt sich neben der Holzveredlung besonders die Grünveredlung wegen der einsachen Manipulation und der günstigen Resultate. Es sind ferner Beredlungskurse und Konkurrenzen abzuhalten und die Lehrer in Weinbaugegenden in der Beredlung auszuhilden. Tüchtigen Beredlern ist amtlich ein Zeugnis auszustellen, und dieselben erhalten, wenn zur activen Militärdienstleistung einberusen, während der Beredlungszeit Ursaub.

4. Bekampfung ber Peronospora. Die jährliche und rechtzeitige Bespritung ber Weingarten mit Aupferkalklösung gegen die Peronospora viticola ift allen Weinbautreibenden bringend zu empfehlen, und sind die Betroffenen durch möglichst billige leberlassung von Aupfervitriol und Spriten zu unterstüten.

5. Befteuerung ber Beinbaubetreibenben: Die Berordnung bes f. f. Fingnaministeriums vom 12. Oftober 1891, R. G. Bl. Mr. 157, ift babin zu andern, bag, wenn für einen phyllogerierten Beingarten eine Steuerabschreibung nach bem Gefete vom 3. Oftober 1891 R.=G.=Bl. Dr. 150, erfolgt ift, funftig die weiteren Steuerabichreibungen von Amtswegen vorgenommen werben. Weiters foll für Grundftude, welche mit amerikanischen Reben neu bepflanzt werben, auch wenn fie nicht phyllorerierte Weingarten find ober bisher überhaupt nicht als Weingarten benütt murben, eine entsprechende Steuerabschreibung gewährt, sowie die Tariffate ber verschiedenen Bonitätsflaffen für mit Beinreben bepflanzte und bon der Peronospora viticola befallene Grundstücke um bie Bobe bes nach einer Durchschnittsberechnung zu beren Befampfung erforderlichen Rulturaufwandes herabgemindert werden. Ebenfo foll für Beingartenbesiter, welche infolge Auftretens ber Reblaus eine Ermäßigung ber Grundfteuer genießen, auch eine Ermäftigung ber Gebäudesteuer, in dem gleichen Brogentsate mit der Grundsteuer, eintreten, vorausgesett, daß bie Bebaude bem Weingartenbesiter feiner Familie und feinem etwaigen Dienft= und Arbeitspersonal zur Wohnung bienen, nicht aber burch Bermietung nutbar gemacht werden. Sowohl die Steuerumschreibungen bei Rulturanderungen als die Steuer-In ben Beinbanbe= abichreibungen find möglichft raich burchzuführen. girten ift die Bergehrungsfteuer für Wien entsprechend herabzuseten. eine Abfindung nicht guftande tommt, foll unter Musichluß jeder Berpachtung eine tarifmäßige Beschreibung burch die f. f. Finangbehörden erfolgen. Bei Bemeffung ber Bergehrungsfteuer foll wie bei ben übrigen Steuern vorgegangen merben.

6. Staatshilfe und Subventionen für Weinbautreibende: Da ber in den Staatsvoranschlag eingestellte Betrag von 42 000 fl. zur Bekämpfung der Rebkrankheiten viel zu gering erscheint, so ist derselbe für die nächsten Jahre bedeutend zu erhöhen. Der Staat soll stets so viel an Subventionen und Darlehen gewähren wie das Land, und haben diese in der Weise zur Verwendung zu kommen, daß die Landesvertretungen

mit der Durchführung betraut werden. Die Berteilung soll in jedem Lande durch eine vom Landesausschusse und der politischen Landesbehörde bestellte Kommission vorgenommen werden. Die Regierung wird weiters ersucht, den Gesetzentwurf, betreffend die Notstandsdarlehen an Weindautreibenden ehestens in Kraft treten zu lassen (diese Gesetz trat bereits am 28. v. M. in Kraft) und diese Darlehen mit aller Beschleunigung den notseidendem Weindautreibenden zu gewähren. Da die sur 1892, z. B. sur Niederösterreich mit 60 000 fl. sixierte Darlehenssjumme im Verhältenisse zu der großen Zahl der Bewerber unbedingt zu gering ist, wird eine

wefentliche Erhöhung berfelben als unerläglich erflart.

7. Borkehrung en zum Schute bes öfterreichischen Beinbaues mit Rücksicht auf die italienische Beinzollklausel: Da durch die in den italienischen Zoll- und Handelsvertrag aufgenommene Beinzollklausel eine große Unsicherheit im öfterreichischen Weinhandel eingetreten ift, wird die Regierung dringend ersucht, einen angemessenen sixen Bollsat mit Italien zu vereindaren; falls die Berhandlungen zu keinem Resultate führen und durch Ausnützung der Zollkausel seitens Italiens die billigen italienischen Beine in großer Menge nach Oesterreich gelangen sollten, sind durch Errichtung von öffentlichen Lagerhäusern für inländische Beine und andere Maßregeln die Gesahren dieser Konkurrenz für den öfterreichischen Beinbau thunlichst abzuschwächen.

8. Vorkehrungen gegen die Weinverfälschung: Die Abänderungen des Gesetzes, betreffend die Erzeugung und den Verkauf weinähnlicher Getränke, und die ehefte Erlassung eines strengen Gesetzes gegen die Kalsschung der Lebensmittel erscheint dringend gedveten. Inzwischen sollen die gegenwärtig geltenden gesetzlichen Bestimmungen, besonders auch das Gesetz, betreffend die Verzehrungssteuer von Aunstweinen, mit rücksichter Strenge gehandhabt und gegen die in verschiedenen Zeitungen angefündigten Wein-

furrogate eingeschritten werden.

Giniges über die Rheingauer Weinlesen in früherer und heutiger Zeit.

Rach alten Chronifen von A. 3.*

(Schluß.)

1837. Ein Fehljahr nach jeder hinsicht: schlechte Güte, geringe Menge. Ein so kaltes Frühjahr, daß bis zum Anfang Juni die Jimmer erwärmt werden nußten. Die ersten Blüten am Spalier wurden erst am 18. Juni angetroffen, die allgemeine Blüte aber trat im Juli ein. Sie nahm einen raschen Berlauf, auch folgte das Wachstum berartig rasch, daß im halben August die Trauben ausgewachsen waren. Die erste Färbung des Burgunders zeigte sich am 29. Juli. Durch naßekühle Witterung vom 24. August an gab es einen Stillstand in der Vegetation und Rohjänle.

^{*} Man vergl. diefe Zeitschrift Jahrg. 1891, Seite 150 und 178.

Effigfaurer Bein mar bas Resultat. 1 Ohm taum 6 fl. In

Eberbach murbe ein Stud gu 40 fl. verfteigert.

1838. Strenger, langer und ichneelofer Winter von 1837/38, wodurch viel Schaben in ben Weinbergen entstanden ift. Erfte Blute am Spalier am 9. Juni, allgemeine Blute von Mitte Juni bis Mitte Juli, viel Beuwurm und Durchfall; erfte Farbung des Frühburgunders 24. Juli. Mittelwein und wenig. Die Dag murbe gu 12 fr. vergapft.

1839. Auf einen gelinden Winter folgte ein nicht gunftiges Frühjahr; ber Weinftod trieb fpat aus und litt in ben Nieberungen burch ben Froft vom 15. auf ben 16. Mai. Schöner Juni, überhaupt ein Jahr mit ziemlich gunftiger Bitterung. Blute vor Johannistag größtenteils beendigt. Im Berbft viel Ebelfaule vorhanden. Starter 1/2 Berbft bei mittelguter bis guter Qualität. Berbftpreis 150-200 fl., die Auslesen bis 2000 fl. das Stud. In ben Bedenwirtschaften mar die Dag zu 12 fr. zu haben. Erfte Blute am Spalier 7. Juni; Farbung bes Frubburgunders bereits am 22. Juli.

Auf einen gelinden Binter folgte ein falter Marg und biefem ein schöner April, ber ben Beinftod jum raichen Austrieb brachte. Weil der folgende Mai nicht viel wert war und auch die Witterung ber andern Monate fehr zu munichen übrig ließ, gab es einen geringen Wein bei faum 1/2 Ernte. Bereits Ende Mai waren blühende Trauben zu finden; die allgemeine Traubenblüte aber ging durch den ganzen Juni hindurch. Erste Spalierblüte am 24. Mai; Färbung des Frühburgunders 10. Juli. Herbstpreis 30—50 fl. das Stück; später wurden bis 150 fl. gelöst. Im Bergapf die Maag 12 fr.

Winter falt; Frühjahr ichon; Ende Mai Beginn der Traubenblute, welche aber burch febr ungunftiges Better in der erften Balfte bes Juni fehr in die Lange gezogen murbe. Große Trockenheit; faum 1/2 Berbit mit verschiedener Qualität, mittel bis gut. 3m Bergapf Die Maß 12 fr. Berbftpreis 80 bis 100, fpater bis 200 fl. das Stud. Die beften Auslesen tamen bis 1000 fl. Erfte Spalierblute am 19. Mai,

erfte Farbung des Frühburgunders am 2. Juli.

1842. Ralter Binter, zeitiges und trodenes Frühjahr, große Site und Trockenheit im Sommer (4 Monate ohne Regen). Zeitige und raiche Traubenblüte; vor dem 14. Juni beendet. Um 5. November gab es Froft und Schnee, ber viclen Schaben verurfachte. Blüte am Spalier am 20. Mai, Farbung des Frühburgunders bereits am 30. Juni. 1/2 bis ganger Berbft bei einer mittleren bis guten Qualität. Berbftpreis in ber Ohm 15-40 fl., später im Stud 300-350 fl., felbst bis 3600 fl. wurden für die beften Sachen angelegt.

1843. Recht unbeftändiges Wetter: teils troden, teils nag, fühl und windig; wenig warme Nachte. Gehr ichlechte, bis in die 2. Salfte bes Juli fich ziehende Blüte; viel Abfall. Gegen 1/2 Berbft bei geringer Qualitat. Berbftpreis 5-10 fl. bie Ohm; im Bergapf bis 12 fr. Die Dag. Erfte Blute am Spalier am 29. Dai. Färbung bes Burgunders erft am 25. Juli. Teuerung im Gestreibe: 1 Malter Korn tam 16-17 fl. (a 1 M. 71 Bf.)

1844. Belinder Winter und icones Fruhjahr, ziemlich gunftiges Fruhjahr. Blute bei großer Sige in ber erften Salfte bes Juni; viel Beu-Spatere Bitterung veranderlich. Nicht 1/2 Berbft bei mittlerer bis guter Qualitat. 12-15 fl. die Ohm; im Bergapf 12 tr bie Dag. Erfte Spalierblute 2. Juni; Farbung bes Frubburaunders 12. Juli.

Wein wenig und gering. Starker Anhang, aber viel Schaben durch Sauerwurm. Blüte in der 2. Hälfte des Juni. 1 Ohm 12-20 fl.; 1 Dag im Bergapf 6 fr. Erfte Blute am Spalter

11. Juni, erfte Farbung bes Burgunders 19. Juli.

Sauptjahr: Bollen Ertrag und vorzügliche Qualität. Gelinder, aber feuchter Winter. Beitiges und fo icones Fruhjahr, daß icon Mitte Marg bie Steinobstbaume bluten. Traubenblute bei heißem Wetter im Juni rasch beendet. Herbstpreis die Ohm 30-40 fl., im Stud auf 300, 400, 600 fl. Das befte Stud Martobrunner tam 4000 fl. Erfte Blute am Spalier 31. Mai;

Färbung des Frühburgunders 12. Juli.

Wein gering, aber ziemlich viel (bis 3/4 Berbft.) Die Ausfichten 1847. auf einen vollen Ertrag maren vorhanden, aber ber September (Barme taum 7°) mit feinem talten Regen verurfachte ftarte Ginbufe an Quantitat und Qualitat. Berbftpreis 8-10 fl. in ber Dhm, 12 fr. beim Bergapf in der Dag. Die Faffer waren faft so teuer als der Wein; 1 Stücksaß fam 50 fl. Erste Spalserblüte 31. Mai; Färbung des Burgunders 25. Juli. Große Teuerung in den Lebensmitteln: 1 Malter Korn 24 fl., 1 Malter Weizen 30 fl., 4 Bfund Schwarzbrod 40 fr., 1 Malter Rartoffeln 7 fl. 30 fr., 8 fl.

Biemlich gunftige Bitterung; Blute in ber erften Salfte bes Juni. 1848. Guter Wein bei über halbem Ertrag. Wegen ber bewegten Beit lag ber Beinhandel nieder. Die Gutsbesiter verzapften ihn in ber Maß zu 8 fr. (1 Schoppen 2 fr.). Spalierblute 27. Mai;

Färbung des Burgunders 12. Juli.

1849. Erfte Spalierbute 31. Mai, erfte Farbung des Fruhburgunders am 15. Juli. Blute bei gunftigem Wetter in der 2. Salfte vom Juni. Durch ben ichlechten Oftober wurde manche Soffnung bernichtet. 1/4-1/2 Berbft; geringe Qualität. 1 Dag zu 6 fr. verzapft.

1850. Durch ben Winter 1849/50 erfror ber Beinftod; gute Blute, aber fpater febr ichlechtes Wetter. Bein gering und nicht viel. 1 Dag ju 4 fr. verzapft. Erfte Spalierblute am 7. Juni; Farbung bes

Frühburgunders 22. Juli. 1851. Geringer Wein bei höchstens 1/2 Ertrag. Erste Traubenblüte am Spalier 15. Juni, die übrige Blüte spät und ungleich. Erste Färbung des Frühburgunders 29. Juli. Die Dag im Bergapf 6 fr.

1852. Mittelguter bis guter Bein bei gegen 1/2 Herbst. Erste Spalierblüte 1. Juni; allgemeine Blüte von Johanni ab, rascher Verlauf; erste Färbung des Frühdurgunders 24. Juli. 1 Stück 250 fl.

1853. Wein in Menge und Gute wie 1852. Erste Spalierblute am 12. Juni, allgemeine Blute in der ersten Hafte bes Juli. Farbung

bes Frühburgunders 31. Juli. 1 Stud 300 fl.

1854. Erste Spalierblüte 28. Mai, erste Färbung bes Burgunders am 23 Juni. Allgemeine Blüte spät und ungünstig. Durch ungünstige Witterung geringer und sehr wenig Wein. Er war mitunter efsigsauer und gar nicht gefragt, weshalb die Leute ihn vielsach ausslaufen ließen.

1855. Bein gut; 1/2-8/4 Herbft. 1 Stud 400 fl. Erfte Spalierblute

10. Juni. Frühburgunder hat fich am 29. Juli gefärbt.

1856. Wein war wie Essig, weil in der Lese verfroren; unter 1/2 Serbst. Stück 150 fl. Spalierblüte am 8. Juni, Färbung des Frühburgunders 28. Juli.

1857. Ueber 3/4 Herbst bei recht guter Qualität. 1 Stud 350-400 fl. Erste Spalierblüte 30. Mai. Färbung bes Frühburgunders am

11. Juli.

1858. Erste Blüte am Spalier 30. Mai; Färbung des Frühburgunders 6. Juli. Gegen 3/4 Herbst bei guter bis recht guter Qualität. Das Stück 500—600 fl.

1859. Ueber 1/2 Berbst bei guter Qualität. Erfte Spalierblute 23. Mai,

Färbung des Frühburgunders am 10. Juli.

1860. Üeber 1/2 Herbst bei sehr geringer Qualität (Garibalbi); ohne Nachsfrage; 1 Stück 70—80 fl. Erste Spalierblüte 28 Mai; Färbung bes Frühburgunders 24. Juli.

1861. Durch Frühjahrsfrost wurde die Quantität auf 1/4 herbst reduziert bei guter, recht guter Qualität. Herbstpreis 80 fl. die Ohm. Erste Spalierblüte 31. Mai, Färbung bes Frühburgunders 27. Juli.

1862. Ueber 3/4 Herbst und vorzügliche Qualität. Stück im Herbst 600 bis 700 fl. Erste Blüte am Spalier am 18. Mai, allgemeine Blüte vom 23. Mai und Färbung des Frühburgunders bereits am 30. Juni. In 1891 das Halbstück 5000—5300 M. und die 3/4 Literslasche 8 M. 70 Pf. dis 20 M. 30. Pf.

1863. 1/2 herbst bei geringer bis mittlerer Qualität. Erste Blute am Spalier 2. Juni, allgemeine Blute vom 12. Juni ab, Färbung bes

Frühburgunders 20. Juli. 1 Maß zu 12 fr. verzapft.

1864. Keinen 1/2 Herbst bei geringer Qualität; die Maß wurde zu 12 fr. verzapst. Erste Blüte am Spalier 8. Juni, allgemeine Blüte vom 18. Juni an. Färbung des Frühburgunders vom 26. Juli an.

1865. Hauptjahr; weit über 1/2 Herbst; Herbstpreis 600—700 st, vorzügliche Qualität. Bereits am 21. Mai waren die ersten Blüten am Spalier zu sehen, vom 27. Mai an begann die allgemeine Blüte und am 30. Juni war die Färbung des Frühburgunders. In 1891 das Halbstüd über 500 und 600 M.

1866. Geringer Wein (Turtos), 3/4 Herbft. 1 Maß für 8 fr. verzapft.

Erfte Blüte am Spalier am 6. Juni, Beginn ber allgemeinen Blüte am 13. besfelben Monats und Farbung bes Frubburgunders

am 24. Juli.

1867. Auch bier zeigte fich die Blüte am Traubenspalier erft am 6. Juni; am 24. Juli erfolgte die erfte Farbung bes Fruhburgunders; die allgemeine Blüte begann am 13. Juni. Etwa 1/2 bis 2/3 Berbft von geringer bis mittlerer Qualität. Berbftpreis 150 fl. bas Stud.

Das lette bis dahin gewesene Sauptjahr: Boller Ertrag und vorgügliche Qualität. Erfte Blute am 22. Mai. Beginn ber all= gemeinen Blute 29. Dai, Farbung vom Frühburgunder am 1. Juli. Beendigung ber allgemeinen Blüte am 13. Juni. Berbftpreis 700 fl. das Stud. In 1891 tamen 600 Liter 1868r Steinberger Rabinet 20000 M. Der Ertrag im Meingau (von Niederwalluf bis Lorch= hausen) war auf 1731,69 ha ertragsfähigen Beinbergen 76024 hl Weiß- und 260 hl Rotwein. Auf einer im Frühjahr 1891 abgehaltenen Versteigerung in Koblenz famen 1868r Markobrunner Auslese die Flasche (*3/4 Liter) 30 M. 30 Pf., 37 M. 30 Pf., 38 Dt. 50 Bf., 39 Dt. 10 Bf.; ferner 608 Liter Steinberger Cabinet 1020 und Beisenheimer Rotenberg 14850 Dt.

1869.Wein mittelaut bei beinabe 1/8 Ernte. Für 12 fr. Die Dag ver-Erfte Blüte am Spalier am 22. Mai, Anfang ber allgemeinen Blute 7. Juni, Dauer berfelben bis 6. Juli. Farbung

des Burgunders am 9. Juli. Guter Mittelwein, taum 1/2 herbft; 1 Stud 500 fl. Beginn ber 1870. Blüte gegen ben 4. Juni, Ende berfelben gegen ben 23. Juni bin.

1871. Bering und wenig; auf 20 Metermorgen 1/2 Stud, auf 5/4 Morgen eine Rappe voll. 1 Dhm 36 fl. Spate und langwierige Blute (22. Juni bis 18. Juli.) Bereits am 29. Mai tonnten die erften blühenden Gescheine an den Spalieren beobachtet werden, die Farbung bes Frühburgunders aber erfolgte erft am 28. Juli. Ertrag im Rheingau: 16912 hl Beiß= und 533 hl Rotwein auf 1649 ha 83 a Weinbergen.

1872. Gering und noch weniger als im Jahre vorber. Die allgemeine Blute dauerte der Hauptsache nach vom 17. Juni bis 8. Juli. Ende Mai waren an Spalieren ichon blübende Trauben zu feben und am 19. Juli erfolgte die Farbung des Frühburgunders. Die Ohm 30-35 fl. Im Rheingan gab es auf 1688,82 ha

7016 hl Weiß= und 220 hl Rothwein.

1873. Beringer Bein und faum 1/4 Berbft. Blute 21. Juni, Blute am Spalier vom 6. Juni ab, Färbung bes Frühburgunders vom 21. Juli an; 1 Maß zu 8 fr. verzapft. Ertrag im Rheingau auf 1637,10 ha Weinbergen 22 130 hl Weiß= und 110 hl Rotwein.

Begen 3/4 Berbft bei guter Qualität. 1 Stud 700 fl. 1874. im Mheingan auf 1678 ha 22 a 45 712 hl Weiß= und 1216 hl

Rotwein. Blute vom 11. bis 30. Juni.

1875. Boller Berbft; guter Mittelmein bis guter Bein. Blute vom 4. bis 24. Juni; erfte Blute am Spalier 20. Mai. Breis bas Stud 450 fl. Rheingauer Ertrag auf 1655 ha 81 812 hl Weiß- und 1814 hl Rotmein. Farbung bes Fruhburgunders am 11. Juli.

1876. Starter halber Berbst bei meift guter Qualität. Das Stud 500 fl. Blüte vom 19. Juni bis 5. Juli. Ertrag im Reingan auf 1650 ha 47176 hl Beiß- und 1094 hl Rotwein.

1877. Wein gering bis schlecht burch ben Frost am 18. September und 16. Oftober; manche Beinberge wurden nicht gelesen. 1/2 Berbft. 1 Stud 200 fl. Im Rheingau wurden auf 1673 ha 38 226 hl Beiß- und 597 hl Rotwein geherbftet. Blute vom 18. Juni bis Erfte Blute am Spalier erft am 9. Juni. 3. Juli.

1878. Guter Mittelwein bei nicht 1/2 Ertrag. Blute bom 13. Juni bis Um Spalier icon am 20. Mai blubende Befcheine. Ertrag im Rheingau auf 1787 ha 24037 hl Beiß- und 348 hl

Rotwein.

1879. Schlechter Bein und fehr wenig (im Rheingau auf 1794 ha nur 10754 hl Beiß- und 156 hl Rotwein.) Die erfte Blute am Spalier erft am 12. Juni, allgemeine Blute fpat und langwierig (23. Juni bis 29. Juli), Farbung bes Frubburgunders erft am 9. August. 1 Pfd. Trauben 14-15 Pfg.; 1 Ohm 56-60 M.

1880. Durch ben ftrengen Winter von 1879/80 hat ber Stock febr gelitten, daher taum 1/8 Berbft. 3m Rheingau brachten 1816 ha 79 a nur 10586 hl Beiße und 189 hl Rotwein. Erfte Blute am Spalier am 19. Mai, allgemeine Blute 13. Juni bis 5. Juli. Die Rresgeng von 5 Morgen wurde für 108 Mt. verfauft. 20 Morgen erbrachten nur 2 Stud.

1881. Bei einem ftarten halben Berbft eine gute Qualität. Berbftpreis 600 D. das Stud. Allgemeine Blute vom 6. bis 26. Juni, Spalierblute am 31. Dai, Farbung des Fruhburgunders am 15. Juli. Ertrag im Rheingau auf 1801 ha 51 076 hl Beiß

und 683 hl Rotwein.

1882. Erfte Blute am Spalier bereits am 23. Mai, Farbung bes Frub burgunders am 13. Juli, allgemeine Blüte vom 10. Juni bis 6. Juli. Durch die übergroße Raffe im Spatjahr und befonders während ber Lese murbe eine geringe Qualität bei nicht gang 1/2 Ertrag erzielt. 1 Stück 300 M. 1846 ha erbrachten im Rheingau 26078 hl Beiße und 281 hl Rotwein.

1883. Guter Mittelwein bei ftarfem 1/2 Berbft. Auf 1810 ha Beinbergen gab es im Mbeingau 51475 hl Weiß- und 857 hl Rotwein. Erfte Blute am Spalier 29. Dai, Farbung bes Fruhburgunders 18. Juli; allgemeine Blüte 5. bis 25. Juni. 1 Bfund Trauben 18 bis 20 Pf., 1 Ohm Wein 80 Dt. In 1891 tamen 588 Liter

Markobrunner 1883r über 10000. M.

3/4 Berbst bei guter Qualitat. 1804,5 ha Weinberge im Rheingau erbrachten 60324 hl Weiße und 1178 hl Rotwein. 1 Stud 800-1000 fl. ohne Faß. Erfte Blüte am Spalier 26. Mai, Färbung bes Frühburgunders 20. Juli; allgemeine Blüte 12. Juni bis 2. Juli.

Digwed ov Google

1885. Gering an Quantität und Qualität. 1 Stud 300 M. 1804,8 ha wurden im Rheingau nur 24 115 hl Weiß- und 286 hl Erfte Blüte am Spalier 5. Juni, Farbung Rotwein geherbftet. bes Frühburgunders 20. Juli und allgemeine Blüte 15. Juni bis 1. Juli.

1886.Biel Anhang, aber durch langwierige Blüte (4. Juni bis 2. Juli), fowie durch Sagel am 1. Juni fo viel Abgang, daß es nur etwas über 1/4 Berbst gab. 1813 ha erbrachten im Rheingau 28 770 hl Weiß- und 711 hl Rotwein. Qualität gut bis recht gut. 1891 murben für 1/2 Stud Rudesheimer (bei ber Domanenver= fteigerung) 1886r 4500 Dt. gegeben. Erfte Blute am Spalier 22. Mai; Farbung des Frühburgunders 18. Juli. Berbftpreis das Stud ohne Fag 1200 Dt.

Nicht gang 3/4 Berbit. Durch Oftoberfroft viel Schaden geschehen. 1887. Herbstpreis 500-600 M. bas Stud ohne Rag. Ertrag im Rheingau auf 1793 ha 41 619 hl Weiß- und 8854 hl Rotwein. Erfte Blute am Spalier 14. Juni, allgemeine Blute 19. Juni bis 5. Juli;

Färbung des Frühburgunders 26. Juli.

Erfte Blüte am Spalier 5. Juni, Färbung bes Frühburgunders 1888. am 21 Juli, allgemeine Blute 12. bis 29. Juni. Schlechter Rachfommer. 1/2-34 Berbit; Bein hart, aber raffig. 1827 ha gaben im Rheingau 48 878 hl Beiß- und 918 hl Rotwein. Serbitpreis

als Moft und ohne Faß 400-500 M. das Stud.

Dieses Jahr brachte bei fast 3/4 Herbst eine recht gute Qualität. Im Rheingau gab es auf 1831 ha 47 041 hl Beiß- und 910 hl 1889. Rotwein. Im Berbft tam 1 Stud als Moft und ohne Fag 1400 M., nach dem Abftich icon 1500 M. (Es fei hier bemerft, daß die Breisangabe von 1817 an fich für Beine aus mittleren Lagen beziehen). Erfte Blüte am Spalier 30. Mai, allgemeine Blute 4. bis 16. Juni, Farbung des Frühburgunders ichon am 9. Juli.

1890. lleber 3/4 Berbit (20 Morgen erbrachten 141/2 Stud) und im gangen Rheingau 1817 ha 56 190 hl Beiß= und 862 hl Rotwein. Qualität gut. Herbstpreis 600-900 M. Erfte Blute am Spalier 26. Mai, allgemeine Blute 6. bis 30. Juni, Farbung des Fruhburgunders 11. Juli. Naffer, langwieriger Berbft mit Frühfroft, wodurch Einbuße an Qualität und Quantität hervorgerufen murbe.

Biel Schaben burch Sauerwurm.

Der Winter von 1890/91 trat früh auf (Ende November 1890), 1891.währte lang und mar ftreng und faft ohne Schnee, fo bag die Ralte über 1 m tief in ben Boben eindringen fonnte. Infolge ber großen Trocenheit und ftarten Ralte gingen viele altere Beinberge gu Grunde, während Neuanlagen faft gar nicht gemacht werden fonnten. Das Frühjahr trat fpat ein und mar ichlecht, weshalb die Rebftode erft fpat zum Austreiben gelangten. Rurg vor Johanni trat erft die Traubenblute ein; fie verlief langfam und ungleich, weshalb auch ber Anfat ein recht verschiedener mar. Die Lefe begann im gaugen Rheingau am Tage nach Allerfeelen; fie mar ichnell beendet, weil es oft fehr wenig zu lefen gab. Der Berbft tann im Durchichnitt auf 1/8-1/10 bes normalen Ertrages veranschlagt werden. Der ca. 25 ha große Steinberg bei Eberbach erbrachte nur 4 Stud Wein; in ahnlichem Berhaltniffe fteben bie Ergebnisse anderer Beinbergeflächen. Die Qualität ift eine febr verschiedene. Bei Beinen aus geringen Lagen beträgt bas Doftgewicht bochftens 70° Dechsle bei 120/00 Gaure; Mofte aus beffern Lagen zeigten 70-80° Dechste und 9-11%00 Gaure und bei Beinen aus ben beften Lagen, besonders aus Berglagen, wurden bis 100° Dechste und 8-9% Caure angetroffen. Die Bufammensetzung ift eine berartige, bag ihn ber Beinhandel als Berichnittmein gut gebrauchen fann, weshalb auch im Berbft und gleich nachher rege Raufluft herrichte. Die Trauben tofteten anfänglich nur 12-15 Bf. im Pfund, stiegen aber balb auf 17-18 und an einzelnen Orten fogar auf 20 Bf. Für bas Stud Doft aus fleinen Lagen und in fleinen Quantitäten betrug ber Durchschnittspreis 600 M. per 1200 Liter ohne Fag; beffere Sachen murben auch mit 700 bis M. 800 und sogar mit 1200 M. im Stück bezahlt.

Meteorologische Beobachtungen.

Juli.

Luftbrud	t auf	0°	rei	duzi	ert				752,4 mm		
"	"	"		**		"	Maximum		759,3 , (ım	1.
0	"	**		**		."	Minimum	٠	743,8 "	"	12.
Rufttemp	erat								17,5 ° C.		~ ~
"				•					31,8 ° C.	ım	29.
			•	٠	٠	**	Minimum	•	7,9 ° C.	**	1.

Temperatur-Extreme am Erbboden. Maximum 35,0°C. am 29. Minimum 4,1°C. am 1.

Niederschlagsmenge Monatssumme . . 36,2 mm 14,0 ,, am 21.

Sonnenscheindauer.

Bormittags 138,0 Nachmittags 142,5

Tagesmittel 9,05 Stunden (1891 = 6,4 Stb.)

Kurze llebersicht ber Witterung und Stand ber Reben. Der Juli war im allgemeinen sommerlich warm. Trot ber hohen Wärme mehrerer Tage tam ber Monatsdurchschnitt über benjenigen bes gleichen Monats 1891 indessen nicht hinaus, was auf die mitunter starte Abbubling in den tiaren Rächten zurückzuführen ift. Obwohl auch dieser Monat rigens und gewitterarm — es waren nur 4 Nabe und 4 Kerne

gemitter und 3 Betterleuchten notiert worben - genannt werben muß. fo hat ber Stod, erfrifcht burch bie nächtliche ftarte Taubildung und genugender Baffergufuhr vermöge feiner ftarten Bewurzelung aus tieferen Bodenschichten bis jett in feiner Entwickelung eine bemertbare Störung nicht erlitten; vielmehr machten bie Trauben in ihrer Ausbildung recht qute Fortidritte und laffen, nach ihrem jetigen Musfeben gu fchliegen, aute hoffnung auf eine beffere Qualität gu. Fruhburgunder begann fich am 26. ju farben, mas gegen bas Borjahr einen Borfprung von 14 Tagen bedeutet.

Bon Feinden tierischer ober pflanglischer Natur bat ber Stod bis-

her nicht zu leiben gehabt.

Der gewöhnlich an bas Ende biefer und ben Anfang bes Augusts fallende Flug ber Sauerwurmmotten war faum bemertbar und machte ben Fang überfluffig; auch Peronospora ift bisher nicht aufgetreten, nur ber Sonnenbrand hat bei Elbling und ben Fruh- und Spatburgunder an Ausdehnung um etwas zugenommen.

Einen faum nennenswerten Schaben richtete ber "Sonnenbrand" in ben heißen Tagen bes 28. und 29. an ben frei nach Gub und Gudwest hängenden Trauben an. Fr. 3.

Aleinere Mitteilungen.

Kunftweingefebe. In Baben ift vor kurzem ein Gefet, welches die Kunftweinfabrikation zum Gegenstande hat, erlaffen worden. Nach den Ausführungs-bestimmungen ist für den hektoliter neben 6 M. Runftweinsteuer auch die Gewerbebesteinungen ist int an arteine neuen der kind beitenert, fondern nur die gewerbsmäßige Gerstellung von Kunstwein. Wird der Aunstwein in den Betriebs-räumen einer Kunstweinsabrit mit Naturwein verschnitten, so ist das gewonnene Gemisch als Kunstwein zu behandeln. Die Bereitung von Kunstwein in Wirtsichaftstellereien, Weinhandlungs- und Weinlagerkellern, ferner in allen Kellern ing Weller der ferner in auen seiner Meintransporte in Keller der vorbezeichneten Art anders als auf offener Straße stattsinden können, ist untersagt. In diesem Falle, also nicht allein für den Berkauf, sondern auch als Haustrunk und sogar für den eigenen Bedarf. Für Elsaß-Vothringen ist dem Bundesrate ein Geseinennurk, die höhere Besteuerung des Rosinenweines betreffend, zugegangen. Danach wird die Steuer sur Rosinenwein auf 6 M. für 1001 erhöht. Dem gleichen Sah untersliegen Weine, welche mit Kosinenwein verschnitten sind. Rosinenweine für den Hausgebrauch, welche nicht aus einer Fabrik stammen, sind in der Steuer nicht erhöht.

Die Beblaus in Italien. Die ungeheuer rafche Ausbreitung der Reblaus in Italien ift aus nachftehenden Bablen ersichtlich, welche einer Bufammenftellung bes Generalfefretars ber "Societa generale dei viticoltori italiani" G. B. Cerletti entnommen find. Dangch waren verseucht im Sabre:

LLHUH	****	u	100	υ.	- 4	Jun	uu	- 11	Juith t	LLICI	uuji iiii s	Jul	uc.					
187	19								24	ha	1886					4 534	ha	
188	30								36	"	1887					8 456	,,	
188	31								56	"	1888					33 374	"	
188	32								100	"	1889					75 613	"	
188	33					٠.			. 386	,, .	1890	٠.				109 427	"	
188	34								2956	**	1891					136242	,, 3	ķ
188	35								3174	**								

^{*} Gine Flache, welche berjenigen bes gefamten beutschen Beinbaugebietes ungefabr gleichtomnit. (D. Reb.)

Begen ganglicher Ertraglofigfeit mußten von diefer Glache bis jum Jahre 1891 66 811 ha ausgerobet werben. Ueber 2's ber verfeuchten Gläche befindet fich auf Sigilien, hauptfächlich in ben Provingen Siragusa und Catania. Auf bem Reftlande befindet fich ber größte Berd in ber Proving Regio-Calabria mit 4906 ha teilweife verseuchten und mit 6575 ha ertraglofer Flache.

Auch auf Sarbinien und Elba find die Beinberge von der Seuche ergriffen, und zwar auf erfterer 10 525, auf letterer Infel 671 ha. Außerdem befinden fich größere Berbe in den Provingen Catanzaro, Como, Portomau-

rizio, Novara.
Obwohl in Italien die Krankheit teils durch Bernichtung der Herbe und Anwendung amerikanischer Reben bekänischt wird, so waren diese Maßregeln disher nicht außreichend, die Ausdehnung derselben aufzuhalten; berücklichtigt man die ungeheuer rasche Zunahme der verseuchten Fläcken, namentlich in den letzten Sabren, jo tann man fich ber Erkenntnis nicht verschließen, daß Italien in weinbaulicher hinficht einer forgenvollen Zufunft entgegengeht und daß es der größten

Unftrengungen bedarf, dem Uebel mit mehr Erfolg zu begegnen.

Heber durre Jahre und ftrenge Winter hat B. Rrebs eine Unter-fuchung veröffentlicht, die ju febr intereffanten Ergebniffen führte. Der ftrenge Winter 1890/91, welcher das westliche Europa von 45° bis 50°, das mittlere von 47° bis 52° und das öftliche von 47° bis über 60° nordl. Breite hinaus heimfuchte, erscheint infolge dieser Untersuchungen als Glied einer Kette von anomalen Wintern. bie fich bis 1885 und bis 25° nordl. Breite guruchverfolgen laffen. In ben Sub-tropen äußerten fich biefe Anomalien vorwiegend als Winterburre, in den ge-mäßigten Breiten als Winterstrenge. Aus den Zusammenstellungen nach Zeit und Raum ergibt fich, daß diefe Witterungsanomalien von Gut nach Nord fortschritten und in Ofteuropa über den Polarfreis vordrangen. Diefer in feiner phyfitalifchen Natur und Ursache noch imerforicite Vorgang ist aber nicht nur in der einen untersuchten Jahresreihe vertreten, sondern es läßt sich der veriodische Zusammenshang im Auftreten strenger Winter bei uns und trockener Jahre in Suds und Oftafien mehr als ein Jahrhundert gurudverfolgen. Go waren 3. B. durre Jahre Nichen in Ind. ein Jahrdinder Jutulerlichen. So bottet 3. S. butre Jahre in Indien: 1782 83, 1791, 1802—3, 1812, 1823—24, 1832—33, 1844, 1853, 1864—65, 1873, 1886 und strenge Winter in Mitteleuropa: 1788, 1796, 1808, 1817, 1829, 1838, 1849, 1858, 1870, 1879, 1891. Die frengen Winter in Mitteleuropa folgen also durchschnittlich 5 Jahre später als die dürren in Indien. Sieht man sich diese Jahlen genauer an, so erkennt man, daß sie in ziemlich regelmäßigen Intervallen aufeinander solgen, die kalten Vinter Europas 3, B. abwechselnd nach je 9 und 12 Jahren, fo bag, wenn ber Cyclus fortdauert, für das Jahr 1900 in Europa ein ftrenger Winter zu erwarten fein wird. Die Grundurfache der Erscheinung ist uns zur Zeit ganz unbekannt, mit den Sonnenfleden hat sie anscheinend durchaus nichts zu thun, denn es zeigt sich zeitlich kein paralleler Gang zwischen beiden Erscheinungen. ("Köln. Ztg.")

Reblausherde. In ber biesjährigen Unterfuchungs-Campagne find im St. Boarshaufer Infettionsgebiete wieder mehrere Berde, barunter einige bon ziemlicher Ausbehnung und mit Maffen von Rebläufen entdedt worden. Auch in den anderen deutschen Reblausgebieten führte die Untersuchung zur Auffindung neuer Inseltionen, so z. B. in Rusach (Etsaß). Die diesjährige trockene und warme Sommerwitterung ist für den Fortgang der Untersuchung insofern günstig, als sie sicherer zur Entdeckung und Vernichtung der etwa vorhandenen Herbe führt als in fuhlen und naffen Sommern, andernfalls fteht aber zu erwarten, daß biefe Bitterung die Entwidelung des Infettes und Ausbildung gablreicher geflügelter

Läufe begünftigen wird.

Eine genaue Ueberficht über biefen Gegenftand wird an biefer Stelle erft nach Abschluß der Arbeiten erfolgen können. -00100-



Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! E00000



Anzeigen.

(Rur Form und Inhalt ber Anzeigen übernimmt die Redaftion feine Berantwortung.)



Deidesheimer

🔾 Meinbergs-, Baum- und Kartoffellprike. 🔾 Anertannt befter, leiftungsfäbigfter und billigfter Apparat aur Befämpfung ber Peronospora.

Solide Ausführung, einfache Ronftruftion, bequeme Sandhabung.

Brofpette und Anerfennungeschreiben gratis und franto. Bertreter: Moris Strauf, Geifenheim, S. Greiff, Eltville. Beitere Bertreter gefucht. - Fabrigiert von

Karl Plat, Deidesheim (Rheinpfalz).

Cranben-Obftwein- u. Fruchtsaft-Dreffen



in handlicher und bewährter Ronftruttion für Groß. und Rleinbetrieb Praktifche Traubenmuhlen mit Solamalgen.

Tranben- und Doftmuhlen. Baupt-Spezialität: Dreffen mit Duchidere Driginal-Batent-Bregwert

und Brefforb. Die biesjährige Preielifte enthalt intereffante Reubeiten!

Duchscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg Refereng: Weinbaufdule, Weifenheim.

Neueste, selbstthätige Patent-



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie selbstthätig arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirthsch sowie Obst- u. Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., furt a. M.



bemurzelte Obst hochstämme. Zwergobsthlinme in beften Formen, foroi

Rosenhochstämme und Rosen busche. Muf allen befdidten Mue ftellangen (Berlin Grantfurt a Di. 20.) nur Erie Breife. - Breieverzeichnig umfonfr und poftfrei.

Carl Jacobs in Mainz

Bonigl. banr. und Grofib. heff. Boflieferant liefert feit vielen Jahren

die anerkannt besten Materialien für rationelle Rellerwirtschaft

bei zuverläffigster, prompter und billigfter Bedienung.

Wiesbaden.

Rud. Bechtold & Komp.

Buchdruckerei, Verlag, Lithographische Anstalt empfehlen sich zur Herstellung aller Arbeiten in Buch- u. Steindruck,



Lieberichs

Viktoria-Schnell-Filter.

Deutsches Reichspatent.

Größte Erfindung der Neugeit in der Beinbranche. Rähere Auskunft fiebt gu Dienften.

L. Lieberich Söhne,

Rellerei. Mafdinenfabrit,1

Meuftadt a. g.

Gleichzeitig halten wir uns bei Bedarf in fämtlichen Kellcreiartikeln bestens empfohlen. Alle Reparaturen und Installationsarbeiten werben gewissenhaft und billigst ausgeführt.



Rebensprițe VERMOREL L'ECLAIR.

300 und mehr erste Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franko. Nr. 2 26

Den Winzervereinen besondere Wegunftigungen

Bu sehen in der Permanenten Ausstellung ber Weinbauschule Geisenheim.

Bertreter für Deutschland:

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweis).

die Herren Mority Stranf, Geisenheim, M. Fischel fr., Bacharach, Joh. Kröll, Linz a. Rh., P. J. Kley, Ahrweiser.

Wein-Gtiketten

mit Weinbaukarte des Pheins oder der Mosel, in 4 Farben, einschl. beliebigem Eindrud von Weinsorte und Firma offerieren

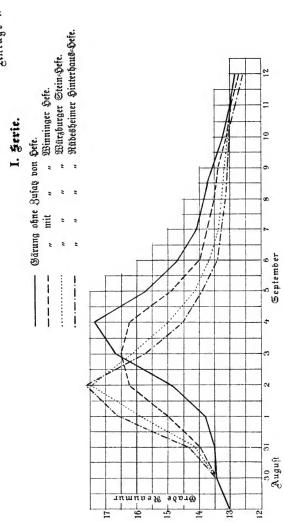


12,5×8 cm groß, zu M. S.— per 1000 Stüd.

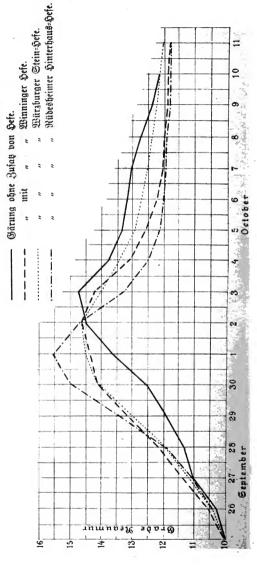
Muster umsonst n. portostei. Rud. Bechtold & Romp., Wiesbaden.

Dieses Blatt erscheint zwangslos in jährlich eirca 12 Rummern und koftet bei freier Zusenbung burch bie Boft 1,50 Mart für das Jahr (für das Ausland 2 Wart), bei Abnahme von 50 Eremplaren burch Bereine 40 und von 100 Eremplaren 60 Mart. Man beitelle bei Wandbergürtner Merten in Geschenbim und sende ben Betrag (in Freimarten) franto ein. Derlebe nimmt auch die Anzeigen an, bei benen die Relie dere beren Raum mit 20 Afg., bei berkmitaliger Wiederholung mit 15 Afg. derechnet wird Den naddrend bes Jahres einrechend Mitgliedern und Adomnetien werden die bereits erschiennen Rummern angeliefert. Abonnetment bei der Post 1,50 Mart, ausschließtich Westellagte (unter der Rr. 4200 in den PostzeitungsRatalog eingetragen.)

...........

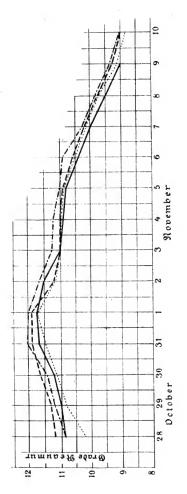


II. Berie.



III. Berie.

———— Ghrung obne Jufat von Pefe.
————— mit ""Binninger Befe.
"""""""Bilrzhunger Stein-Hefe.
————— """"""""" Rübesheimer Hinterhaus-Sefe.





Organ bes Rheingauer Bereins fur Obft-, Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt fur Obft- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh.

Berausgegeben von Direftor B. Goethe, redigiert von Sachlehrer Er. Bweifler.

= 4. Jahrgang. =

Mr. 11.

Geifenheim, im November

1892.

Weiteres über die Vergärung von Mosten mit reingesüchteten Hefen.

Bon Dr. Julius Wortmann, Dirigent ber pflanzenphofiologijchen Berjuchsstation zu Geisenheim a. Rh.

Den in Nr. 7 biefer Zeitschrift mitgeteilten Bemerkungen über obigen Gegenstand kann ich unn die Resultate aureihen, welche aus in diesem Sommer augestellten Bersuchen mit einer größeren Zahl reingezüchteter Hefen aus verschiedenen Weinbaugebieten Deutschlands hervorzgegangen sind. Ich beschräufe mich darauf, diese Erzebnisse in möglichster Kirze zu besprechen, da eine aussührliche Abhandlung darüber demnächt in den "Landwirtschaftlichen Jahrbüchern" veröffentlicht werden wird.

Es kam zunächst darauf an, aus dem mir von den verschiedeusten Seiten in bereitwilligster und liebenswürdigster Weise eingesandten Rohematerial, dem Trub, die zur Untersuchung dienenden reinen Hefen auszusondern und in reinen Kulturen weiter zu züchten. Das geschah durch eine hier nicht näher zu erörternde Methode, die es möglich machte, daß was notwendige Vorbedingung ist — jede der zur Untersuchung ge-

langenden hefen mit Sicherheit aus nur einer einzigen hefezelle abftammte. Es ift dieser Bunkt beshalb von so großer Wichtigkeit, weil, wenn es verschiedene heferassen mit unter sich verschiedenen, charakteristischen Eigenschaften gibt, man nur dann die in einem Bersuche beobachteten Berschiedenheiten in der Gärung u. s. w. einer bestimmten hefeorm oder hefeart zuschreiben kann, wenn man die Sicherheit hat, daß die für den Bersuch verwendete hefe auch wirklich eine einzige Art darftellt. Sowie aber die gewonnene hefe auch nur auß zwei, wenn auch dicht nebeneinander liegenden Zellen hervorgegangen ist, läßt sich ein Versuch schon nicht mehr sicher beurteilen, weil in diesem Falle die Gärung schon durch zwei

verschiedene Arten bervorgerufen fein fann.

Es wurden, aus je einer einzigen Zelle abstammend, reingezüchtet 27 Hesen, welche ich zunächst nach ihrer Herkunft namhast machen will: Schlöß Johannisberger Hese (2 Kulturen aus demselben Trub); Rübesheimer Schlößberg (2 Kulturen aus demselben Trub); Rübesheimer Hotenberg; Moselbeiter (2 Kulturen aus demselben Trub); Geisenheimer Kotenberg; Moselbese von Piesport und von Winningen; Kreuzunacher Hese; Walporzheimer Hese (aus dem Trub eines vergorenen Mostes von anderer Lage; 2 Kulturen); Uhrweiler Hese (3 Kulturen aus demselben Trub); Hese von Müllheim in Baden; Psälzer Hese (Ungsteiner); Psälzer Hese (vürtheimer); Hese von Kappolisweiler im Essaß (2 Kulturen aus demselben Trub); Würzburger Hese (Schaltsberg; 2 Kulturen aus demselben Trub); Würzburger Hese (Stein; 2 Kulturen aus demselben Trub); Hürzburger Hese (Stein; 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger Hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger Hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger Hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub) stürzburger hese aus der Krim (in 2 Kulturen aus demselben Trub)

Mit diesen ist indessen die Liste ber reingezüchteten hefen noch nicht abgeschlossen, da auch berzeit noch fortbauernd neue hefen gezüchtet werden, über beren Berbalten seinerzeit dann ebenfalls berichtet werden soll.

Wenn man vergleichende Untersuchungen mit folden Befen anstellen und damit feftstellen will, mas jede einzelne Befe fur Spezialitäten in ihrem Berhalten aufweift, fo tann bas felbftverftandlich nur auf bie Beije gefcheben, bag man die zu prüfenden Befen genau den gleichen Bedingungen aussett. Es tam alfo vor allen Dingen darauf an, für famtliche Sefen ein genau gleiches Barmaterial in genau gleichen Mengen gu haben, dem dann ihrerseits abgezählte Mengen von Sefezellen, alle in möglichft gleichem Entwickelungszustande zugefügt wurden. Während bet über einen Monat dauernden Berfuchezeit mußten die einzelnen Bargefaße unter gang gleichen Bedingungen verweilen. Auf Grund verschiedener Er mägungen, die hier nicht näher anzuführen find, murde als Garfluffigfeit Rofinenmost gewählt, welcher durch die nötigen Bufate auf einen Buder gehalt von 21,30 % und auf einen Gauregehalt von 9,07 % gebracht Bon diefem Mofte murben für jede Befe 250 cbem genommen und lettere mit je 10 Millionen Befegellen (natürlich famtlicht Befäße furg hintereinander) befät. Es murbe abfichtlich eine fo große Menge von Sefe verwendet, um die Garung möglichft fchnell in Gang zu bringen, was auch in wünschenswerter Weise eintrat, indem schon 24 Stunden nach der Aussaat mertliche Mengen von Roblenfaure entwidel

wurden und etwa nach 2-3 Tagen die Garung bereits auf dem Sobepunfte mar.

Diese Berfuche hatten zunächst ben Zwed, ficher zu entscheiben, ob von verschiedenen Gegenden Deutschlands ftammende Beinhefen in Bezug auf ihre Garthätigkeit merkliche Unterschiede aufweisen und ob, wenn folche vorhanden find, Befen aus benfelben Bebieten, g. B. Mofelhefen, Rheingauer Befen, ein unter fich übereinstimmendes Berhalten zeigen. Bare letteres nämlich der Fall, so wurde es für die Anwendung reiner Befen in der Praxis gleichgültig fein, ob 3. B. Johannisberger oder Rudes. beimer Befen genommen werden. Es war aber auch die schon angedeutete Möglichkeit vorhanden, daß 3. B. Befen aus ein und demfelben Trub, also von derselben Lage und Traubensorte stammend, sich verschieden verhalten.

Die Bersuche haben bierüber volle Rlarbeit ergeben, indem fich gunächst einmat herausstellte, daß die Beit, welche die Befen für die vollständige Bergarung berfelben Moftmenge beanspruchen, eine für die verschiedenen Hefen gang verschiedene ift. Go zeigten z. B. die beiden Schloß Johannisberger Befen eine Gardauer von 17 bezw. 19 Tagen, mabrend bie ber hefen vom Rudesheimer hinter-haus 24 Tage, vom Rudesheimer Schloßberg je 27 und 281/2 Tage betrug, ja bie Befe von Mulheim in Baben wurde erft nach 32 Tagen mit ber Barung fertig. Die Bersuche ließen ferner ertennen, daß Befen berfelben Lagen, wie g. B. die Johannis. berger, die Rudesheimer, die famtlichen Burgburger Befen u. f. w. binfichtlich ber Bardauer unter fich wieber weitgebenbe Uebereinstimmungen zeigen, mas alles eben nur barauf gurudgeführt werden fann, daß ben verschiedenen Befen gang verschiedene, aber fur jede einzelne Befe be-

ftimmte, Eigenschaften innewohnen.

Bas die Gesamtmengen ber von ben einzelnen Sefen gebilbeten Roblenfaure, besgleichen die des Alfohols anbelangt, fo zeigten fich bier die Unterschiede feineswegs so auffallend und bedeutend wie bei ber Gärungsbauer. Das ift aber ohne weiteres verftandlich, ba ja die Menge ber Roblenfaure und bes Alfohols mit bem Buckergehalte des Moftes gegeben ift und bemnach, bei normaler Busammensetzung bes Moftes, überhaupt nur innerhalb gemiffer Grengen Schwankungen eintreten können. Immerhin aber weisen auch die nach dieser Richtung fich ergebenden Unterschiede auf bestimmte Berichiedenheiten in dem Gesamtverhalten der Befen bin, infofern gang allgemein bas Resultat gum Ausbruck tam, bag je langfamer eine beftimmte Befe ihre Barthatigteit ausubte, um fo größere Mengen von Altohol von ihr geliefert murden. Der Unterschied in der Altoholbildung betrug zwischen der mindest und stärtst produzierenden Befe (die Kreugnacher auf der einen und die Befen von Balporgheim und Rüdes= heimer hinter-haus auf der anderen Seite) 1,613 Gewichtsprozent, ein Unterschied, der in Anbetracht dessen, daß die Bersuchsbedingungen überall gleichgestellt maren, als ein fehr bedeutender bezeichnet werden muß und eben auch nur auf einer für jebe Befe verschiedenen Garthätigkeit beruhen Daß dem wirklich fo ift, zeigte wiederum eine Bergleichung der Allfoholbildung von Sefen verichiedener Gegend miteinander:

Die brei Walporzheimer Hefen haben übereinstimmend sehr hohen Alsoholgehalt ergeben (berselbe schwankte zwischen 10,85 und 10,77 Gewichtsprozent); ähnlich verhalten sich die vier Rüdesheimer Hefen, welche unter sich auch wieder möglichst übereinstimmen; demgegenüber lieserten die untereinander wieder gleichbleibenden Würzburger Hefen nur 10,38 bis 10,15 Gewichtsprozent, eine Johannisberger Hefe — entsprechend der Kürze ihrer Gärthätigseit — nur 9,33 Gewichtsprozent Alsohol u. s. w.

Sanz ähnliche Berhältnisse ergaben sich bezüglich der Glycerinbildung. Auch hier ftimmen wieder die Walporzheimer Hefen überein, indem sie eine verhältnismäßig geringe Menge von Glycerin lieferten, während z. B. die vier Würzdurger Hefen sich ftark in der Glycerinbildung zeigen.

Eine sehr wichtige Frage war nun die, wie sich die aus demselben Trub gezüchteten Hesen zu einander verhalten würden. Abgesehen von der schon angegebenen Thatsache, daß Hesen verselben Lage in ihrem Gesamtverhalten sich übereinstimmend erweisen, was natürlich auch auf die demselben Trub entstammenden gilt, zeigten auf der anderen Seite aber doch auch einige der letzteren Hesen so große Unterschiede in ihrem Gesamtverhalten, daß man sie auf Grund dessen für verschieden Arten ansehen muß. Es würde sich hieraus die wichtige Thatsache ergeben, daß bei der natürlichen Bergärung in einem und demselben Moste, von derselben Traubensorte abstammend, mehrere verschiedene Arten der echten Beinhese thätig sein können, oder, was zu dasselbe ist, daß in einer eng begrenzten Lage mehrere verschiedene Hesearten miteinander vermengt vorskommen können.

Der ohne Zusat reiner Hefen, also nach der jett gebräuchlichen Methode der natürlichen Bergärung erhaltene Bein kann somit — und das wird wohl in den meisten Fällen zutreffen — ein Produkt der Thätigkeit verschiedener Heferassen sein, welche, da sie in ihren Abkömmslingen ja nur durch Zusall auf die Trauben geraten, in verschiedenen Jahren auch verschieden zusammengesetz sein können. Somit würde dann der Most ein und derselben Lage in auseinander folgenden Jahren durch verschieden wirkende Hefen vergoren werden können und demnach auch nach dieser Richtung hin in seinen Eigenschaften wechselnd sein, indem er von der seweils an Zahl oder Thätigkeit gerade herrschenden Heferasse daraufshin beeinslußt wird.

Für die Berwendung reingezüchteter hefen in der Praxis dürfte sich dann aber aus obigem vielleicht ergeben, daß es unter Umständen vorteilhafter sein kann, nicht eine einzige heseart zuzusügen, sondern mehrere Arten miteinander gemengt, deren Eigenschaften man natürlicherweise vorher sestgesiellt hat. Doch vermögen darüber nur Bersuch im Großen Entscheidung zu deringen. Für die hefereinzucht aber erwächst aus dem Gesagten ebenfalls ein wohl zu beachtender Punkt, indem man nämlich bei der Jüchtung reiner hefe aus einer bestimmten Lage sich nicht in dem Glauben wiegen dars, nun gerade in dieser einen Hefe alle charakteristischen Eigenschaften vereinigt zu besitzen, welche Hefen dieser Lage überhaupt zeigen. Ebenso wenig aber darf man sich vorstellen, wie das von einigen Seiten geschehen ist, daß die Hesearten direkt abhängig von der Trauben-

sorte seien, so daß jede der letzteren auch ihre besondere Hefe besitzt. Es gibt keine besondere Rieslings oder Traminers oder Sylvanerhese; denn wenn in dem Weinbergsboden eine größere oder geringere Anzahl von Hefearten untereinander vermengt vorhanden ist, so ist es selbstverständlich, daß diese Arten auch vermengt auf die Trauben gelangen, ganz gleichs gultig, ob auf dem betreffenden Boden nur eine oder ob mehrere Sorten von Trauben gezogen werden.

Bon großem Interesse würde es sein, einmal Untersuchungen darüber anzustellen, wie viel verschiedene Hesearten sich aus einer ganz bestimmten Lage züchten lassen und inwieweit dieselben in ihren Gigenschaften und

Eigentumlichfeiten voneinander abweichen.

Es verdient hervorgehoben zu werden, daß durch die Resultate der ausgeführten hefe Zucht und Gärungsversuche ein Gedanke Bestätigung sindet, welchen Reubauer bereits 1874 auf der 16. Sektionsversammlung der Wein- und Obsitauproduzenten des südwestlichen Deutschlands in Trier ausgesprochen hat, indem er (Seite 28 des betr. Berichts) sagte: "Ich kann den Gedanken nicht abweisen, daß die verschiebenen hefespezies bei der Gärung auch verschiedene Produkte liesern mussen, und es ist nicht unmöglich, daß sene landesübliche Bezeichnung wie "das ist Rüdessehimer Gär u. j. w." in gewissem Grade auf die verschiedene Wirksamkeit verschiedener Desespezies zurückzusübren sei".

Lassen die angestellten Untersuchungen erkennen, indem schon aus den verhältnismäßig sehr wenigen gezüchteten Hefen sich so verschiedene Arten ergeben haben, daß man nicht sehl gehen wird in der Annahme, daß die Anzahl der sich verschieden verhaltenden Rassen oder Arten der echten Weinhese (Saccharomyces ellipsoideus) eine ungeheuer große ist, so erwächst damit auch die Ausgabe, eine möglichst große Zahl solcher verschiedenen Heferassen zu untersuchen, um damit der Praxis die Mittel an die Hand zu geben, durch Auswahl bestimmter passender Arten, nicht nur eine schnellere, sondern auch eine bessere Gärung zu erzielen und damit dann nicht bloß ein haltbareres, sondern auch ein besseres Gärprodust zu gewinnen.

Mit der Feststellung der Thatsache, daß es verschiedene Hesearten gibt und daß diese einen gegebenen Most in verschiedener Beise vergären tönnen, aber ist die Frage nach einer Verwendung reiner Hesen sicht beragis noch durchaus nicht erledigt, sondern es tritt nun erst die eigentlich wichtigste Frage auf, nämlich die, ob die verschiedenen Heseassen außer in Bezug auf die Vildung von Alfohol, Kohlensäure, Glycerin u. s. w. sich nicht auch noch beteiligen an der Hersellung von anderen bei der Beingärung auftretenden Stoffen, die wir allgemein als Bouquetstoffe zu bezeichnen pslegen? Denn gerade diese letzteren Stoffe, deren chemische Bestimmung aber leider nicht möglich ist und die wir daher nur mit unseren Sinnesorganen (Geruch und Geschmack) wahrnehmen können, sind es, welche den Charakter des Weines bestimmen oder ihn doch in hohem Maße beeinssussen

Die angebeutete vorläufige Unmöglichkeit, diesen Stoffen chemisch beis zukommen, hat es wohl in erster Linie mit fich gebracht, daß hinsichtlich

ber genauen Cinteilung und auch bezüglich der Kenntnis von der Entstehungsweise derselben noch so wenig Sicheres bekannt ist. Doch läßt sich in Uebereinstimmung mit den verschiedenen auf diesem Gebiete thätigen Forschern behaupten, daß ein Teil jener Bouquetstoffe von dem Rebstock sertig gebildet und damit auch gleich sertig in den Wein geliesert wird, während ein anderer Teil aus gewissen Grundstoffen (den bouquetgebens den Stoffen nach Müller-Thurgau), welche im Moste enthalten sind, während der Gärung, und damit auch durch die Gärung, gebildet wird.

Die von der Rebe fertig gelieferten Stoffe könnte man, um eine bequeme Unterscheidung zu haben, die ursprünglichen, die fertigen oder die "primären" nennen und dementsprechend dann die erst infolge der Gärung entstehenden die nachträglichen oder die "sekundären" Bougetstoffe.

Bas nun den Ginfluß ber Befe auf diese Bouquetftoffe anbelangt, jo ift es ohne weiteres flar und bedarf auch gar teiner besonderen Untersuchung, daß die Befe ohne jede Begiehung zu jenen primaren, alfo von ber Rebe fertig gelieferten Stoffen ift, eben weil diefe ichon fertig im Mofte vorhanden find und die Sefe durch ihre Thatigfeit überhaupt nichts mehr baran andern tann. Diefe fertigen, primaren Stoffe find bas Brodutt der Rebe und find infolgedeffen in ihren Gigenichaften und in ihren Mengen, abgesehen von bem Ginfluffe bes Rlimas, bes Bodens, bes Rebichnittes u. f. m., in erfter Linie abhangig von der Rebforte. Jebermann weiß, daß die Rieslingtraube das ihr eigentumliche Rieslingbouquet, die Traminertraube das Traminerbouget liefert u. f. w. Diefes besondere charakteriftische Riesling- oder Traminerbouquet besteht eben aus den fogen. primaren oder ursprünglichen Bouquetftoffen, und ba die Rieslingrebe eben etwas anderes ift als die Traminerrebe, fo ift bas auch ohne weiteres verftandlich, wenn wir auch über die eigentlichen Borgange bei der Entstehung jener primaren Bouquetstoffe in der Rebe noch gang im Untlaren find. Gin Rieslingmoft liefert demnach unter allen Umftanoen einen Rieslingwein, b. h. einen Wein, in welchem burch ben Gehalt an ursprünglichen, primaren Stoffen bie darafteriftifden Gigenschaften ber Rieslingrebe zum Borichein tommen. Aus bem Gefagten ift es baber flar, daß es ganglich verfehlt fein murbe, wollte man erwarten, daß burch Bergarung eines Rieslingmoftes mit verschiedenen Sefearten ber eigentliche Rieslingcharafter bes Weines irgendwie umgeftimmt werden konnte. Und ebenso murbe man Täuschungen erleben in ber Erwartung, daß wenn man mit einer von Rieslingtrauben gewonnenen und reingezuchteten Befe einen ordinaren Moft vergaren murbe, nun nachher bas Barprobutt alle charafteriftischen Eigenschaften bes Rieslingmeines an fich tragen murbe. Denn die von der Riestingtraube gegüchtete Befe hat mit dem Riesling junachst überhaupt nichts gemein und fann baber gang unmöglich die nur von der Rieslingrebe gebildeten eigenartigen Bouquetftoffe auf Mofte bon gang anderer und zumal viel geringerer Qualität übertragen, beziehungs= weise fie überhaupt erft in diesen entstehen laffen. Mit einer Johannisberger Befe also fann man nur aus einem Johannisberger Moft einen Johannisberger Bein erzielen; ebenfo aber murde auch ein Johannisberger Bein mit allen feinen charatteriftischen Gigenschaften entfteben

wenn man ben Johannisberger Doft etwa mit einer Pfalzer= oder Mofel=

hefe vergoren hatte.

Es fann bas alles nicht bringlich genug betont werben, um die Beingutsbesiter zu marnen, ihr Geld auszugeben für von verschiedenen Beschäften bereits jum Bertauf angepriesene reine Befen, meift frangofischer Berfunft. Denn gang abgesehen bavon, daß niemand bie Garantie bat, wirklich reine Befen - wenigftens bas, mas ich unter reinen Befen berftebe - von folden Sandlern gu befommen, find die in den von letteren verfandten Retlameichriften aufgestellten Behauptungen, daß es gelinge, ordinaren Moften alle die charafteriftischen Eigenschaften gu verleiben, welche den Weinen gutommen, von welchen jene Sefen abstammen oder abstammen follen, nach bem oben Befagten einfach unhaltbar. Bertrauen auf die angepriesenen Wirkungen, folche "reine" Befen taufende Brattiter durfte baher bei ber Berwendung berfelben manche Enttäuschungen erfahren, dadurch mißtrauisch werden und bann überhaupt nichts mehr von ber Bermendung reiner Befen miffen wollen. Aus Grunden, bie ich bereits in meiner früheren Mitteilung entwickelt habe, thut man überhaupt gut, gunachft wenigftens, fich beimischer Bejen gu bedienen und felbige fich bort rein guchten zu laffen, wo einem bie Garantie bafur geboten wird.

Sind also die reinen Hefen ganz wirkungslos auf die Entstehung jener primären Bouquetstoffe und vermögen sie darnach den Grundcharatter eines Weines niemals zu ändern, so läßt sich doch anderesseits nicht von der Hand weisen, und vielsache Bersuche bestätigen dieses, daß die Hefen an der Bildung der oben als "sekundär" bezeichneten Bouquetstoffe, also jener Stoffe, welche aus den bouquetgebenden Stoffen oder den "Grundstoffen" erst durch die Gärung erzeugt werden, von hervorragendem Einsstuffe sind. Diese Grundstoffe werden ihrerseits ebenfalls von der Rebe geliesert. Obwohl man über ihre Natur nichts aussagen kann, so dist sich doch wohl nach dem Berhalten jener primären Stoffe vermuten, daß auch diese Grundstoffe, was Sigenschaft und Menge anbesangt, von der Rebsporte abhängig sind; damit würden dann hinsichtlich ihrer Entstehungs-

bedingungen dieselben Umftande witwirkend fein.

Jeber Most enthält also eine gewisse Menge solcher Grundstoffe; ber eine mehr, der andere weniger. Eine vielhundertjährige Praxis hat nun gezeigt, daß durch die Gärung, also durch die Thätigkeit der Hefe, Bouquetstoffe entstehen, welche eben aus diesen Grundstoffen gebitdet werden müssen. Auf diese bouquetbildende Eigenschaft der Hes insbesondere ist der schon von Neubauer klar gelegte landläusige Ausdruck wie, "das ist Müdesheimer Gär u. s. w." zurückzusühren. Aber auch vielsache, in der neueren Zeit über die Wirkungen der Hefen angestellte Spezialversuche, besonders viele von französischen Forschern angestellte, lassen immer wieder dieses Resultat hervorleuchten; denn wenn bei solchen Versuchen vielsach angegeben wird, daß bei der Vergärung mit reinen Hesen der Mein ein besonderes, diesen Hesen eigentümliches Bouquet angenommen habe, so kann es sich dabei ja nur um solche sekundäre, erst durch die Gärung auftretende Bouquetstoffe handeln. Da nun die Hespelands Versuck wir gesehen haben, in ihrer Gärthätigkeit ein so verschiedenes Versuck von der der Versuck von der Verschenes Versuck von der Verschenes Versuck von der Verschenes von der Verschiedenes Versuck von der Verschiedenes Versuck von der Verschiedenes Versuck von der Verschiedenes Versuck von der Verschiedenes Verschiedenes Versuck von der Verschiedenes Verschiedenes von der Verschiedenes Verschiedenes Verschiedenes Verschiedenes Verschiedenes verschieden von der Verschiedenes verschieden verschied

halten zeigen, so ift es einleuchtend, daß auch ben verschiedenen Heferassen in Bezug auf die Fähigkeit, sekundare Bouquetstoffe zu bilden, verschiedene Eigenschaften zukommen, daß mithin eine bestimmte Hefeart in einem gegebenen Most ein anderes, und nur bieser Art eigentümliches, Bouquet

entwickelt als eine andere, benfelben Doft vergarende Befeart.

Die fertigen, primaren Bouquete und die Grundftoffe gu ben sekundären sind in jedem Moste und zwar je nach der Traubensorte, je nach dem Ausfall des Herbstes u. f. w. mehr oder weniger enthalten. Sind die fertigen Bouquetftoffe vorherrichend, mas in den Moften von Bouquet= und Gewürzfrauben (Riesling, Traminer, Mustateller u. f. w.) ber Kall ift, jo wird ber Charafter bes Beines vorzugsweise, wenn nicht ausschließlich durch diese bereits fertigen Stoffe bedingt und ein Dehr oder Beniger von erft durch die Garung entstehenden fefundaren Bouquet= ftoffen vermag ben Charafter bes Weines nicht umgeftaltend zu verandern. Unders aber ift es bei den Moften folder Rebforten, welche wenig von jenen fertigen Bouquetftoffen enthalten. In diesem Falle wird ber Charatter bes Weines in hohem Grade durch die Gärung bedingt werden, indem bie baburch entstehenden fefundaren Bouquetftoffe, wenn nicht ausschließlich, fo bod vorwiegend jum Musbrud gelangen, ba fie eben infolge bes Burudtretens jener primaren Stoffe meniger verbedt werben. Berabe biefer Umftand aber ift für die Beurteilung der mit reinen Befen angestellten Berfuchsergebniffe und auch in Bezug auf die Anwendung reiner Befen in ber Braris von größter Bedeutung. Bei ber Bergarung von eblen, bereits viel primare Bouquetftoffe enthaltenden Moften mit reinen Sefen wird man niemals hervorragende Leiftungen jener Sefen hinfichtlich einer geschmacklichen Berbefferung ber Beine ju erwarten haben. Das ift bereits burch die Erfahrungen der Bragis hinlänglich beftätigt worden. In all' ben Fällen aber ift es möglich, einem Beine besonderes Bouquet zu verleiben, ibn damit alfo mefentlich zu veredeln, in welchen geringwertige Mofte ohne hervorstechende Eigenschaften mit dafür ausgesuchten reinen Defen von fpezieller Gigentumlichfeit vergoren werden. Denn in Diefen Fällen tonnen eben jene von den Befen gelieferten fefundaren Bouquetftoffe ungetrübt gur Bahrnehmung gelangen. Bei ber prattifchen Berwendung von reinen Befen wird man alfo die beften Erfahrungen machen mit Moften von geringerer Qualität, mabrend edle Mofte fich nicht ober nicht bervorragend verbeffern laffen. Gine burchichlagende Beftätigung für die Richtigfeit diefer Auseinandersetzungen liefern die jungft von Garteninfpettor Rathan in Rottweil veröffentlichten Resultate über Garversuche mit Obstmoften und reinen Sefen, die dabin lauten, daß mahrend einzelne Weinheferaffen, 3. B. dem Apfelmoft, einen ungemein weinabnlichen Geschmad und Beruch zu verleihen vermochten, andere Weinheferaffen bagegen ben Apfelmoft fehr wenig in Diefer Begiehung verandern tonnten. Berade bei ber Obstweinbereitung muffen bie ben verschiedenen Beinbeferaffen befonderen Gigentumlichkeiten, verschiedene fekundare Bouquetftoffe gu bilben, besonders ausgeprägt auftreten, weil eben die Obstmofte, mas die primaren Bouquetstoffe anbelangt, fo weit hinter ben Traubenmoften gurud-Demgemäß durfte auf dem Gebiete der Obstweinbereitung gang

besonders die Bergärung mit reinen Sefen zu durchschlagenden Erfolgen führen.

Für den Praktiker möchte ich hier nochmals betonen, daß man, aus Brunden, die von mir bereits in der fruberen Mitteilung flargelegt wurden, am beften thut, bei der Bergarung von Moften mit reinen Befen Bunadft ausschließlich heimische Befen gu verwenden, da man burch Bufügen fremder, noch nicht genau in ihren Gigenschaften erfannter Sefen der Gefahr ausgesett ift, daß die Garprodutte durch jene Befen hervorgerufene Gigenichaften erhalten, welche bem gewohnten Beschmade mehr ober weniger widersprechen. Denjenigen, fich fur die Sache intereffierenden und gur Unftellung von Bersuchen geneigten Praftifern, welchen feine beimischen Sefen, rein gezüchtet, zur Berfügung fteben, bin ich febr gerne bereit, folche, felbstverftandlich gratis, gu guchten und gu liefern. biefem Zwecke bitte ich nur, mir von diesjährigem Mofte, gur Beit lebhafter Barung, etwa eine Champagnerflasche gur Balfte gu füllen, dieselbe mit drahtüberbundenem Korte gang fest zu verschließen und unverzüglich an mich abzusenden. Für die nächftjährige Lefe tonnen bann die baraus geguchteten Sefen benutt werden. Bon ben in der Lifte aufgeführten, von mir bereits vorrätig gehaltenen Sefen bin ich desgleichen bereit, selbstverftändlich ebenfalls gratis, ichon für diesjährige Berfuche die nötigen Quantitäten zu liefern, mofern ich nur 2-3 Bochen vor bem Gebrauche der Sefen Mitteilung erhalte.

Bum Schlusse sei es mir gestattet, für die liebenswürdige und bereitwillige lleberlassung von hefenmaterial (Trub) meinen verbindlichsten Dank auszusprechen den herren: h. Blankenhorn in Müllheim i. B.; Burgeff jun. in Geisenheim; Generalsetretär h. B. Dahlen in Geisenheim; Unt. Dahm in Walporzheim; Ed. und J. B. Engelsmann in Kreuznach; Ludw. Fitz in Dürtheim a. h.; Rentamtmann Guaglia in Bürzburg; L. Guntrum in Bensheim a. d. Bergstraße; Jos. Hain in Biesport; Ch. Hommell in Rappoltsweiser i. E.; Ed. Kreuzberg in Ahrweiser; Bürgermeister Kunz in Bernkastel; N. Lapine, Praktikant in ber pflauzenphysiologischen Versuchstätten in Geisenheim; Bürgermeister Moehlig in Winningen a. d. Mosel; Rathemacher und Gundlach in Geisenheim; Inspektor Roth auf Schloß Johannisberg; Administrator

Beigmüller in Trier.

Während und nach Abschluß ber Bersuche lief von anderen Seiten noch weiteres Bersuchsmaterial ein, aus bem eine Reinzuchtung von Hefen im Gange ift und worüber bemnächst berichtet werden soll. Auch für diese Zusendungen sei schon hier vorläufiger Dank abgestattet.

Neber Weinbau früherer Zeiten im nördlichen Dentschland.

Bon Dr. Emil Balth. Schmibt.

Wenn wir die allmähliche Ausbreitung des Weinbaus über Deutschland von seinen Anfängen an versolgen, so zeigt sich die merkwürdige Erscheinung, daß, während der Anbau der Reben in früheren Zeiten zuerst seinen Weg immer weiter nach Norden nahm und zwar in bedeutend nördlicher gelegene Gegenden als heutzutage, er sich später wieder nach Süben zurückzog bis auf die heutigen Grenzen seiner Verbreitung. Jene weite Erstreckung nach Norden vollzog sich allmählich in dem langen Zeitzaum ungefähr vom 10. bis Ende des 17. Jahrhunderts, während etwa von der Mitte des vorigen Jahrhunderts an der Rückgang stattsand, der naturgemäß beschleunigter war als die erstere Bewegung.

Wir finden in den verschiedenen Werken über den Weinbau nur hier und da einige Angaben über Anbau und Pflege der Rebe in nördslicheren Gebieten; es verlohnt sich, dieselben in übersichtlicherer Weise zussammenzustellen und durch neue Mitteilungen zu ergänzen, welche der Berfasser verschiedenen, bisher noch ungedruckten und zuverlässigen, hands

ichriftlichen Quellen entnommen bat.

Behen wir von ber nördlichen Grenze ber gegenwärtigen Beinbaugegend aus, fo verläuft biefelbe in ben uns naher angebenden Gebieten folgendermaßen: An ber Mündung der Loire (471/2° nördl. Breite) beginnend, fteigt fie, indem fie fich vom Meere entfernt, rafch nach Rorden an, verläuft faft in gerader Linie nördlich von Paris bis zum 50.° nördl. Breite, durchzieht Belgien zwischen Maftrich und Luttich und erreicht bei Bonn faft ben 51.° n. Br. Gie begleitet bann ben Lauf des Rheins bis Mainz, wo sie in das Mainthal übergeht, zieht fich durch Nieder-Heffen (Witenhausen, 51° 201) nach Thuringen, über die Unftrut und Saale (Naumburg und Freiburg) in das Ronigreich Sachsen hinein, fest über die Elbe bei Meißen, und läuft, nordwärts ansteigend, durch die Lausit über Guben bis nach Grüneberg, wo sie mit dem 52.° ihre höchste nördliche Breite auf der Erde überhaupt erreicht; von da fentt fich die Linie ichnell nach Guben, Bohmen teilmeise umgrengend. Mur einige wenige gerftreute Dafen, mo gegenwärtig noch Beinbau gepflegt wird, liegen abgesondert außerhalb jener Grenze; 4 folder Bunfte find Roln (faft 51°), Heiligenftadt (ca. 51° 241), Frankfurt a. D. (52° 201) und Bomft (Brov. Bofen 52° 101). Auch ift befannt, daß innerhalb jener Grenglinie ber Beinbau nur an geeignete Lagen gebunden und nicht überall dauernd betrieben werden fann. Alls besonders auffallend sei aber hierbei hervor= gehoben, daß gerade unfere ebelften, toftbarften Beine faft an der nördlichen Grenze feines Bachstums gewonnen werden: Die geschätten Ahrweine, die weltberühmten Erzeugniffe bes Rheingaus gedeihen hart an ber Grenze der Berbreitung.

Alles dies bezieht sich auf die geographische Berbreitung des Beinbaus in der jetigen Zeit. Biel weiter nach Norden erstreckte sich diese Kultur in früheren Jahrhunderten. Sobald einmal das seurige Getränkt des Südens auch in den nördlichen Ländern bekannt geworden war, suchte man, angezogen sowohl durch die reizvollen Eigenschaften des eblen Rebenssietes, als auch verblendet durch die Erwartung eines hohen Gewinnes, den Beinstock überall zu pflanzen, wo nur einigermaßen die örtlichen Berhältnisse dem Andau günstige Bedingungen zu bieten schienen, durch sonnige Berghänge oder sonst geschüngte Stellen, und bei dem gewinnsüchtigen Streben, sich jenes Erzeugnis zugänglich zu machen, dessen fortdauernde

Beschaffung von Süben her damals noch viel zu fostspielig gewesen wäre, breitete sich der Weinbau zeitweise reißend aus und brachte stellenweise selbst der übrigen Landwirtschaft eine unheilvolle Vernachlässigung.

So verbreitete sich diese neue Kultur im späteren Mittelalter in das untere Elbgebiet, bis nach Holstein, Bommern, Mecklenburg, Preußen, selbst in den uordöstlichen Teil dieser Provinz und sogar bis in die russischen Osthee-Brovinzen. Man wählte in jenen nördlicheren Gegenden zum Andau solche Weinsorten, welche unter den ungünstigeren, klimatischen Berhältuissen noch gedeihen und zur Reise gelangen konnten, wie Gutedel, Frühburgunder, da ja diese bei einem weniger andauernd heißen Sommer, bessen Wärme nicht so lange in den Herbst hinein währt, noch ausreisen können.

Eine nicht geringe Beranlaffung gur Forderung bes Weinbaus in ben nördlicheren Bebieten war, namentlich nach bem Gintritt der Reformation, bas firchliche Bedürfnis. Wenn ichon vorher burch die Beiftlichfeit Diefer Rulturzweig eine fraftige Forderung erfahren hatte, wie wir durch mancherlei Nachrichten aus dem früheren Mittelalter miffen, fo geschah dies noch in höherem Dage nach der Rengestaltung der firchlichen Ungelegenheiten, denn bie evangelische Rirche bedurfte bes Weines zum Abendmahl mehr als die Das zu foldem geiftlichen Zwede erforderliche Getrant aber von den süblicheren Ländern zu beziehen, wo der Wein von alters ber gewonnen murbe, bas mare, wie oben ichon angebeutet, zu fostspielig gewesen, weil die Roften der Beforderung fehr hoch gewesen waren. alle die billigen Berkehrsmittel, welche heute einen leichten und bequemen Austaufch der Erzeugniffe ermöglichen, waren bamals noch nicht vorhanden: Die Dampftraft mar bem Berfehr noch nicht nutbar gemacht, Gijenbahnen gab es nicht; der Boftvertehr, wenigstens im Sinne der neueren Zeit, war erft in feinen Anfangen und auch im Berfehr zu Baffer und über das Meer war man noch auf die Segelichifffahrt beschränkt; diese aber war lang und infolgedeffen fehr teuer, zudem noch zu unficher und unzuverlaffig. Much waren die Lanbstragen in jenen Beiten nicht überall in gutem Buftande oder nur wenige waren benutbar.

Somit mußte man auf Mittel und Bege sinnen, den Wein im eigenen Lande zu bauen. Bar auch oftmals das einheimische Gewächs zu sauer, so suchte man es durch Zusat von Honig oder Zucker für den Zweck des Abendmahls wenigstens genießbar zu machen.

lleber die frühere Berbreitung des Beinbaus in jenen nördlichen Gegenden besitzen wir mancherlei Aunde. Die frühesten Nachrichten darüber sind die von der Mark Brandenburg.

In das Stammland derselben, die Altmark, führten rheinische Winzer den Weindau ein im Jahre 1150 auf Beranlassung des Markgrafen Albrecht und im Jahre 1285 wurde um Stendal schon so viel Wein gewonnen, daß man damit Handel treiben konnte. (Bolz, Beiträge zur Kulturgesch.) In Brandenburg selhst kommen Zehnten von Weinbergen vom Jahre 1184 vor; ebenso erhielt ein Kloster in der Nieder-Lausit den Zehnten von Weinbergen in Slaverndorf und Belgern und in der Gegend von Görlig sührt eine gut gelegene Berglehne noch jetzt den Namen Wein-

berg. Beschichtlich ift, daß viele Städte ber Nieder-Lausit in den Sahren 1268 -1324 durch ihren damaligen Berricher, ber bie Bewerbthätigkeit gu beleben ftrebte, besonders begunftigt murden durch Berleihung von Borrechten und Schenfungen gur Forberung ber Rultur und namentlich auch die Stadt Buben veranlagt murde, ihre Bemeindeweiden in Wein- und Sopfengarten umzuwandeln, und es fteht feft, daß in jener Beit ichon ben Markgrafen bedeutende Gintunfte aus Wein- und Sonigzehnten erwachsen find (v. Carlowit, Berfuch einer Rulturgefch. b. Beinbaus). Es wird uns berichtet, daß im Jahre 1383 gu Michaelis die Ratssendboten ber Banfaftabte gu Lubed versammelt waren und fich bei ben Stabten Gobin, (Buben), Frantfurt und Croffen beschwerten wegen der zu tleineu Bipen (enges, röhrenartiges Fag) bes Gobni'ichen Beines (Lübeder Rats-Archiv); und auch hinsichtlich ber Besteuerung wird uns gemelbet, daß ber lett= genannte Bein, sowie ber Landwein und ber aus Breugen in Reval 6 Dere Abgaben von dem Dom gabite, der im Ratsteller gekelterte Rheinwein aber 16 Dere; dies im Jahre 1394 (Rev. Rats-Archiv).

Recht ausgiebige Nachrichten sind über den früheren Beinbau der Umgegend von Botsdam vorhanden. Doch wollen wir auf dieselben, da fie des Merkwürdigen mancherlei bieten, erst später näher eingehen.

Sogar nach Kommern brachte Bischof Otto von Bamberg schon 1128 ein Faß voll Weinreben, um sie daselbst zu pflanzen, und im Jahre 1530 befanden sich in dieser Provinz bei Gart und Stettin Weinberge (Thom. Kanzow Bomeran). Von dem angrenzenden Mecklenburg wird erzählt, daß im Keller der Johanniter-Komturei Myrow (Mecklenburg-Strelig) im Jahre 1552 noch 25 Fässer Myrowischen, sauren Weins lagerten. (Wilh. Arndt, Collect).

Auch im westlichen und nordwestlichen Deutschland hat sich ehemals ber Weinbau weiter nach Norden erftredt. Es fei nur im Borübergeben ber barauf gerichteten Beftrebungen in MIt- Deffen feitens des Landgrafen Bilhelm IV. gedacht, welcher fich bemuhte, den Bein in den fürft= lichen Bergen ju Raffel zu veredeln und nach Ginführung einer großen Bahl von Rebensetlingen vom Guben ber, in ben Jahren 1571-92 auch Die noch vorhandenen Terraffen in Caffel anlegen ließ. (Diefe Beitschrift, 2. Jahrg. 1890/91, Nr. 4.) Aehntliches geschaft zu Marburg, wo die Ueberreste noch heute beutlich sichtbar sind. Auch zu Göttingen wurden ehedem Reben gepflangt und in Sannover wurden noch im Jahre 1544 Befete gegen die Diebstähle in den Beinbergen erlaffen. (Bilb. Arndt, Collect.). In höherem Grade noch feffelt unfere Aufmerkfamkeit das Auftreten biefes Rulturzweiges in bem noch nördlicher gelegenen Danemart. Dort wurden ichon im 13. Jahrhundert, wie Urfunden berichten, den Rlöftern durch papftlichen Erlag ihre Besitzungen zugesichert und barunter merben namentlich vinae erwähnt. (Lübed. Urt. B.) Es wird ferner über ben Bertauf von Weinbergen in Danemart im 14. Jahrhundert berichtet und, feltsam genug, wird unter ben Bergeben eines gebannten Beiftlichen biefes Landes aufgeführt, daß er Beinberge befucht habe! (Dahlmann, Gefch. v. Danemart). Gin beredtes Zeugnis für bie ehemaligen Beinpflangungen in holftein ift, daß man 1843 bei ben Erdarbeiten gur Gifenbahn bei

Elmsborn (zwijchen Riel und Altona) eine große Menge wohlerhaltener Beinreben ausgegraben hat, welche Stämme bis gur Dide eines Armes gehabt haben follen. (Schluft folat.)

Kleinere Mitteilungen.

Fortschritte der Beblaus. Run hat der grimme Feind der Rebe auch in Rheinhessen Suß gefaßt, desseu Beingelande bisher auf Grund der seit Jahren Anderen Begehungen und Besichtigungen für reblausfrei angesehen wurden. In der Gemarkung Schimsheim, was zwischen Arnsheim und Wallertheim liegt, ift ein sehr bedeutender Herb von mehreren hundert Stöden aufgefunden worden, worüber eine Korrespondenz in "Beinbau und Weinhandel" (Nr. 37 d. J.) solgendes sagt:

"Die Zahl ber infiziert befundenen Stöcke beträgt 499 und wird, mit den gur Sicherheit mit zu vernichtenden Hächen, voraussichtlich etwa ein Sektar Beinbaufläche der Bernichtung anheimfallen, wenn keine weiteren Infektionen entbeckt werden. Der älkeste Derd befand sich aller Wahrscheinlichkeit nach in einem dermalen mit Alee beftodten Beinberge, wofelbst die Reben fehr schlecht wuchsen, abstarben und daber 1890 ausgerobet murben. Un ben Burgeln berfelben follen die Reblaus-Unschwellungen febr beutlich fichtbar gewesen fein, welchem Umftand leiber keine weitere Aufmerkamkeit gezollt wurde. Woher die keinerzeit angepflanzten mfizierten Burzelreben (angeblich Defterreicher) gekommen sind, ist noch nicht aufgeklärt. Bon den befallenen Reben befinden sich 497 in einem alten Weinberg und 2 etwa hundert Meter davon entfernt. Die infigierte Fläche ist auf brei Seiten von Ackerland begrenzt und hangt nur auf einer mit Weinbergen zusammen."

Auch in der Schweiz rindt die Plage troß der energischen Gegenwehr stellender. Much in der Schweiz rückt die Plage troß der energischen Gegenwehr stelle vor. So berichtet die "Chronique agricole" in ihrer Nr. 8, daß in Perroh im Baabtlande ein Herd von 123 besallenen Stöden gesunden wurde. Derfelbe soll dreisährig sein, und es erscheint bei der steten Ueberwachung und Begehung der dortigen Weinderge einigerungen befremdlich, daß ein so großer Herd sognafagen unter den Augen des Aufsichtspersonales entstehen konnte. Es müssen danach die befallenen Neben die bekannten äußeren Merknale der Erkransung, wie dürktige Trieben vir ellen Keiner parküngeren Möttliche Aurikalen von Stößen Triebe mit gelben, fleinen, verkümmerten Blättern, sichtliches Zuruchgeben der Stöck u. f. w. nicht gezeigt haben, wie ja auch in Wellmich am Rhein im höchsten Grade

verlauste Reben oberirdisch ganz normal und gefund ausgesehen haben sollen. Außer dem Gerde in Perron sind 1892 im Waadklande noch eine Anzahl anderer Herde mit insgesamt 716 besallenen Stöcken gefunden worden, die drei großen Gerden (Mout 227, Collumbia 219, Seint-Prez 140) angehören. Ueber dem Stand der Untersuchungen in St. Goarshausen, Linz und im Ahrthale können zuwerlässige Mitteilungen wohl erst später gemacht werden. So viel nur scheint nach dem, was über diese Reblauszentren befaunt geworden, licher zu sein, daß die Reblaus überall unaufhaltsam um sich greift und es leider noch nicht gelungen ist, das Uebel zu unterdrücken. Es kimmt diese Thatsade mit den Ansichten und Ersabrungen ungarischer, österreichischer und französische mit den Ansichten und Ersabrungen ungarischer, österreichischer und französische weig Aussicht auf Ersolg vorhanden sei, wenn einmal das fürchterliche Insett ungammenhöngenden Weinbergsgelände erscheine. Bas bei uns durch das Sustem des Ausrottens mit Sicherheit erreicht werden fann, ist eine Berlaugsamung der Ausbreitung der Reblaus, ein Resultat, welches immerhin große Unftrengungen lobnt.

Canbenmift als Weinbergedunger. Im Fruhjahr 1890 bungte ich einen fteilen Beinberg mit trodenem Taubenmift, etwa 100 g per Stod. Der harte Winter 1890/91 hatte diesem Weinberg so hart zugesetzt, daß man allgemein aunahn, berselbe würde nicht mehr grün werden. Aber gleich nach Sintritt wärmerer Witterung im Mai trieb der Weinstod start, brachte viel Schein, der jedoch später von dem Sauerwurm verzehrt wurde und den Perhftertrag start heradminderte. Nachdem dungte ich weder im Herbst 1891 noch in diesem Frühighe, und trothem erfreue ich mich in diesem Jahre an dem außergewöhnlich guten Aussehen des weithin glänzenden dunkelgrünen, vollfaftigen Weinstocks, der auch, trot der starken Trockenheit im verstossenen Wonat, schöne, gut entwickelte Trauben in reicherer Angahl wie meine Nachbarn trägt.

Der Preis des Taubenmistes ist äußerst billig: 5 Dt. 50 Bf. für 100 Pfb.

ab Köln, womit man 500 Stäck düngt. Wenn man von diesem Preise noch die teuren Transportsosten in Abzug beingt, welche andere Dünger, die schwerer und voluminöser sind, verursachen, dann ist er eben der allerbilligste Dünger. In dem Buche B. Marecks, "Der rationelle Weinbau", Weimar 1870 bei B. B. vogigt ist Seite 358 eine vergleichende Tabelle der bekanntesten Weinbergsdünger, nach der Analdise Emil Wolff, Knops "Kreislauf des Schsfes", Seite 851, woraus erhellt, daß Taubenmist alle Bestandteile enthält, die der Weinstod nötig hat, besonders: Phosphorsäure, Schweselssauer, Rieselsäure, Kals, Kals und Magnefia.

Die alten Römer kannten schon ben Taubenmist als den besten Weinbergs-bunger, siehe Dr Tudichum "Die Traube" und auch der berühmt gewordene frühere Minister Chaptal empsiehlt in seinem Buche "Die Kunst Wein zu machen"

den Taubenmift.

Unkel a. Rb.

Der durchschnittliche Weinkonsum auf den Kopf der Bevölkerung ergibt sich aus folgender Zusammenstellung, welche dem fürzlich von der italien. Regierung berausgegebenen Werke (Broduktion und handel des Weines in Italien und auf der ganzen Erde) entnommen ift.

Danach	Dei	rbr	auc	t)t	pro	Mor	r und					
Spanien .						115	Liter	Deutschland			6	Liter
Griechenlan	b					109	"	Bosnien .			5	**
Belgien .						104	,,	Rußland .				**
Portugal.						96	,,	Bulgarien				,,
Italien .								Niederlande				,,
Frankreich								England .				**
Schweiz .						61	**	Dänemark .				**
Rumänien							"	Norwegen .				"
Cypern .							**	Schweden .		٠	0,5	**
Defterreich=	Цn	aaı	m			22						

Dom Büchertisch.

Jufammenstellung der neueren Gefeite und Verordnungen über den Verkehr mit Wein, sowie der Jollfate und Jollvorschriften für die Einfuhr von Wein und Schaumwein in verschliedenen Ländern. — Herausgegeben von der Sandelskammer zu Roblenz; im Berlage von Kindt und Meinardus in Koblenz. Ladenpreis 50 Kfg.

Das deutsche Weingesetz vom 20. April 1892. Bon Dr. Joseph Reil. Gechtes Beft von Reil's Rechts-Bibliothet. Trier, Berlag ber Baulinus

Druderei. Breis 25 Pf. Beibe heftchen beschäftigen sich mit dem neuen Weingesetze und suchen bas felbe dem Weinbau und Weinhandel treibenden Publitum möglichst flar darzulegen. Die gnerft genannte Brofchure thut bies, indem fie fich bom Standpuntte bes Beinhändlers ftreng an die gegebenen Borichriften 2c. halt; die andere Beröffent lichung behandelt dasselbe Thema gesprächsweise nach Art von "Mochrlins Winter-Abenden" und ist wohl in der Hauptsache für den Winzer bestimmt. R. 3.



Der Abdrud einzelner Artifel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! FOR COM



Anzeigen.

(Für Form und Inhalt ber Anzeigen übernimmt bie Redaftion feine Berantwortung.)



Deidesheimer

Meinbergs-, Baum- und Rartoffelfprife. O mertannt bester, leiftungsfähigster und billigster Apparat gur Betämpfung ber Peronospora.

Solibe Ausführung, einfache Konftruttion, bequeme Sandhabung.

- Prospette und Anertennungeschreiben gratis und franto. Bertreter: Moris Strauß, Geisenheim, S. Greiff, Eltville. Beitere Bertreter gesucht. — Fabriziert von

Karl Plat, Deidesheim (Rheinpfalg).

Crauben-Obstwein- u. Fruchtsaft-Preffen

in handlie Konstruktio Konstruktio

in handlicher und bewährter Konftruktion für Groß- und Rleinbetrieb.

Braktische Traubenmühlen mit Solzwalzen.

Tranben- und Obhmühlen. Saupt-Spezialität: Itreff

haupt-Spezialität: Preffen mit Duchichers Original-Batent-Brefwert und Breftorb.

Die Diesjährige Preisliste enthalt intereffante Reubeiten!

André Duchscher

in Gifenhütte Wecker, Luxemburg Refereng: Beinbaufdule, Geifenheim.

Neueste, selbstthätige Patent-

Reben-Spritze



Ph. Mayfarth & Co., Frank-



Carl Jacobs in Mainz

Ronigl. banr. und Grofih. heff. Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

die anertannt beften Materialien für rationelle Rellerwirticaft

bei zuverlässigster, prompter und billigfter Bedienung.

Wiesbaden.

Rud. Bechtold & Komp.

Buchdruckerei, Verlag, Lithographische Austalt empfehlen sich zur Herstellung aller Arbeiten in Buch- u. Steindruck.



Lieberichs

Diktoria-Schnell-Filter.

Deutides Reidepatent.

Größte Erfindung der Menzeit in der Beinbrande. Rabere Mustunft ftebt gu Dienften.

L. Lieberich Söhne,

Rellerei. Dafdinenfabrit,

Meuftadt a. f.

Bleichzeitig halten wir uns bei Bebarf in famtlichen Rellereiartiteln beftens empfohlen. Alle Reparaturen und Inftallationsarbeiten mer-ben gewiffenhaft und billigft ausgeführt.



Rebensprite VERMOREL L'ECLAI

300 und mehr erfte Preife und goldene Medaillen. Modell 1891 Mr. 1 34 M. franto. Mr. 2 26 ..

Den Wingervereinen besondere Begunftigungen

Bu feben in ber Bermanenten Ausstellung ber Weinbaufdule Beifenbeim.

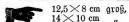
Bertreter far Deutichland:

Waul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Laufanne (Schweiz). Berfäufer im Weinland a. Rb .:

bie Berren Morit Strang, Beifenheim, Mt. Fifdel jr., Bacharad, Joh. Broll, Ling a. Rh., D. D. Alen, Uhrweiler.

Bein-Ctiketten mit Weindaukarte des Agein-oder der Mosel, in 4 Farben, einschl. beliebigem Eigdruck von Weinsorte

mit Weinbaukarte bes Rheins und Firma offerieren



12,5×8 cm groß, ju M. 8 .- per 1000 Stud.



Rud. Bechtold & Romp., Wiesbaden. Aufter umfonft u. portofrei.

Diese Blatt ericeint zwangslos in jährlich eirca 12 Rummern und fostet bei freier Zusendung burch bie Bost 1,50 Mart für das Jabr (für das Austand 2 Mart), bei Abnahme von 50 Exemplaren durch Bereine 40 und von 100 Exemplaren 60 Wark. Man bestelle bei Bandergärtner Mertens sin seilenbeim und seine den Betrag (in Kreimarten) franko ein. Derseibe nimmt auch die Anziegen an, det denen die Zeile oder deren Naum mit 20 Kz., dei dreimaliger Wiederbolung mit 15 Az. derechnet wird. Den während bei Jahres eintretenden Musselsverben und konnenten werden die bereits erschienenn Aumen nachgeliertz. Abonnement bei der Post 1,60 Mart, ausschlicht Bestellgeld (unter der Ar. 4200 in den Postzeitungs-Ratalog eingetragen).

Drud von Rub. Bedtolb & Romp. in Biesbaben.



Organ bes Rheingauer Bereins für Obft-, Bein- und Gartenbau und ber Königlichen Lehranstalt fur Obft- und Weinbau ju Geisenheim a. Rh.

herausgegeben von Direttor B. Goethe, redigiert von Fachlehrer Er. Zweifler.

— 4. Jahrgang. =

Mr. 12.

Beifenheim, im Dezember

1892.

Die 14. Denkschrift über den Stand der Reblanskrankheit im Jahre 1891.

Vor furgem ist die 14. Denkschrift bes Reichsamtes bes Inneren, betreffend die Reblaustrantheit im Jahre 1891 erschienen; wir entnehmen berselben nachstehende Daten von allgemeinem Interesse:

Danach geftaltete fich ber Stand diefer Angelegenheit folgenbermaßen:

a) 3m deutiden Reiche.

1. Preußen. a) Rheinproving. Die Revision ber älteren vernichteten herbe hatte ergeben, daß zwar mehrsach lebende Burzeln, nirgends aber lebende Rebläuse vorgefunden wurden.

Die im vorigen Jahre begonnenen Bersuche, die Löcher zur Ginbringung des Schwefeltoblenstoffs verschieden tief zu stoffen, hat zu einem

abschließenden Ergebniffe noch nicht geführt.

Die Untersuchung ber Weinberge ergab rechtsrheinisch 14 neue Berbe mit 73 franken, linksrheinisch 16 Berbe mit 238 franken Stöcken. Bur Bernichtung gelangte einschließlich ber Sicherheitsgürtel eine Fläche von

4 ha 49,30 a. Auf Grund der feither gemachten Erfahrungen batte man auch bei fleinen Berben größere Sicherheitsgurtel gezogen und fo ift die im Bergleich zu der fleinen Bahl tranter Reben recht erhebliche vernichtete Glache auf dem linkerheinischen Infektionsgebiete erklärlich.

b) In ber Broving Beffen- Naffau murben in bem Seuchenherbe St. Goarshaufen 31 neue Infektionen mit 1685 franten Stoden ge-Die zur Bernichtung fommende Fläche beträgt 6 ha 18,99 a. Much in Diefem Jahre führten die Rachforschungen über die Entstehung der Berde zu feinem Ergebniffe.

Rach ben im St. Goarshäuser Infektionsgebiete gemachten Bahrnehmungen durfte die Berbreitung ber Reblaus burch bas geflügelte Infett in Deutschland eine viel größere fein, als bisber angenommen gu

merben pflegte.

c) In der Broving Sachsen find 187 neue Berde mit 9467 tranten Reben mit einer zu vernichtenden Flache von 4 ha 14,53 a entdedt worden.

Die Revisionsarbeiten an den alteren vernichteten Berben ergaben an den entstandenen Burgelausschlägen teilweise noch lebende Rebläuse

2. Rönigreich Sachfen. Die Revision ber 1890 beginfiziertm Berbe ergab ein gunftiges Ergebnis, fo daß die bis dabin unbebauten Rlachen ben Befigern gur Bepflangung mit folden Gemachjen übergeben werden fonnten, deren oberirdischer Teil benutt wird.

Die Untersuchung ergab 15 neue Berbe mit 491 franken Stoden.

Bur Bernichtung gelangten Die Stode auf einer Flache von 10,40 a.

3. Königreich Württemberg. In ber Gemartung Neckarweihingen wurden in der Mabe des alten Berdes 19 neue Infektionen mit 70 Stoden auf einer Flache von 31,68 a aufgefunden.

4. In Elfaß-Lothringen murden in den Gemartungen Lutterbach, Balières und St. Julien 5 Berbe mit 82 franken Stocken auf einer Fläche von 28,87 a gefunden.

Die Befamttoften ber Reblausbefampfung betrugen bis Ende

1891 3424212 Mark.

Die bei der Befämpfung der Reblaus desinfizierte Gefamtfläche betrug Ende 1891 im deutschen Reiche:

a) In Breugen 84 ha 0098 gm b) Im Königreich Sachsen . 43 ,, 1488

Bürttemberg 4 , 8820 c)

d) In Schwarzburg-Rudolftadt ,, 2013 " Elfaß-Lothringen . . 22 , 0471

Busammen: 163 ha 2890 gm

b) Musland.

In Frankreich hat die Reblaus an Ausbreitung ganz bedeutend gewonnen und 1891 eine Berminderung der Beinbauflache um 53 170 ha herbeigeführt.

Die Ginfuhr von ausländischen und von Reben aus nicht verseuchten Arrondissements wurde in 3 Rantone zweier Arrondissements, 4 Arron-

diffements und 1 Departement freigegeben.

Der Kampf gegen das Inselt wird hauptsächlich durch Pflanzung verebelter amerikanischer Reben geführt und weist bisher bedeutende Ersfolge auf. Auf den Höhenzügen des rechten Garonne-Ufers, den sogen. Sotes, wo die Reblaus seit den Goer Jahren aufgetreten ist und alles vernichtete, ferner an den rechten Ufern der Gironde und Dordogne, wo amerikanische, veredelte Reben gepflanzt worden, beginnen sie reiche und in der Niederung sehr reiche Erträge zu liesern. Es hat im Herbst 1891 Produzenten gegeben, welche über 100 bl pro Hektar ernteten. Auf diese Beise sind auch die Höhenzüge von Fronsac, Burgund, Blave dem Beindau wiedergewonnen.

In dem fetten Boben der Niederungen in den sogen. Palus hat sich ein alljährlich im November beginnendes, durch 40 Tage anhaltendes

Unterwaffersegen ber Weinberge gut bewährt.

Im Medoc wird im fteinigen Boben als bestes, die Stöcke nicht schädigendes Mittel Kaliumsulsokarbonat angewandt, welches man mit genügender Menge Wassers verdünnt und 40—50 cm tief in den Boden bringt.

Auch in Algier schreitet die Krankheit immer weiter vor; kleinere Herbe werden durch das Ausrottungs- und Desinsektionsversahren zu versnichten gesucht, bei größeren mußte dagegen dieses Bersahren aufgegeben werden, wie z. B. in Phillippeville, wo die Reblaus sich am stärksten ausgebreitet hat.

Spanien ift sehr stark verseucht; bis zum Jahre 1891 betrug die Anzahl der von der Reblaus heimgesuchten Provinzen 15. Das Hauptstampfmittel erblickt man in der Pflanzung amerikanischer Reben und deren Beredlung mit den einheimischen Sorten. Insolge schlecht ausgeführter Pflanzung und mangeschaft ausgeführter Beredlung blieben Migericken nicht aus. Durch richtige Bahl der Unterlagsreben und zwar der Vitis rupestris für harten, trockenen und der Vitis riparia für frischere Bodenarten such man in Zukunst diesem lebelstande vorzubeugen.

3. Portugal macht alle Anftrengungen, um seinen zum größten Teile von der Reblaus ergriffenen Weindan wirksam zu verteidigen. Es werden dabei verschieden Wege eingeschlagen. Im nördlichen Teile hatte man Schwefeltohlenstoff angewandt und bepflanzte die vernichteten Flächen mit widerstandsfähigen amerikanischen Reben, welche veredelt werden. Das Interesse für diese steigt von Jahr zu Jahr mehr, selbst am Douro, wo man anfänglich sehr dagegen eingenommen war. Es fanden hier Pflanzungen in großem Umsange statt.

Im südlichen Teile wird die Wiederbepflanzung zu Grunde gegangener und zur Neuanlage fommender Weinberge mit amerikanischen Reben, die Schwefeltopkenstoffbehandlung und in der Niederung das Ueber-

ichwemmungsverfahren befolgt.

Auf der Jusel Madeira, welche ganz verseucht ist und den größten Teil der Beinberge durch die Reblaus verloren hat, wird Schwefeltoblenstoff, der von der Regierung zu niedrigen Preisen zur Verfügung gestellt wird, angewendet. Amerikanische Reben werden noch in geringerem Umfange,

in einzelnen Begirten wird mit Borliebe eine bireft tragende ameritanifche

Rebe gepflangt, mahrscheinlich Catawba.

In der Schweiz ift die Reblaus über die schon früher ergriffenen Kantone Zürich, Reuenburg, Genf und Waadt nicht hinausgekommen. Im Jahre 1890 wurden in diesen vier Kantonen 397 Herde mit 4696 erfrankten Reben aufgefunden. Im Kanton Waadt ist auch in diesem Jahre eine Abnahme der Krankheit beobachtet worden, indem die Unterssuchung zur Entdedung nur eines Herdes geführt hat. Im Kanton Zürich hat die Krankheit nur um ein undedeutendes zugenommen; eine Abnahme der Berseuchung wurde auch im Kanton Neuendurg festgestellt, immerhin beträgt die Zahl der gefundenen Herde 85 mit 1325 angesteckten Reben. Dagegen überstieg im Kanton Genf die Zahl der gefundenen neuen Herde ganz bedeutend dieseinige von 1889; es wurden in 17 Gemeinden 157 Herde mit 2945 franken Reben entdeckt. Un einer Stelle befand sich ein großer zusammenhängender Herd von 900 Reben.

Wie im Jahre 1889 im Kanton Neuenburg, so sprach fich 1890 auch in Waadt die kantonale Reblauskommission dahin aus, daß Bajuche mit aus Samen gezogenen amerikanischen Reben gemacht werden

mögen.

Die hauptbefämpfungsmaßregeln bildet das Bernichtungs- um

Desinfettionsverfahren mit Schwefeltohlenftoff.

In Italien hat die Krantheit eine kolossale Ausbehnung gewonnen. Bis Ende 1890 betrug von 3430362 ha Beinbergen die verseuchte Fläche 109865 ha; davon sind 43269 ha von der Reblaus bereits zu Grunde gerichtet, auf 66157 ha ist jede Bekämpfung aufgegeben worden und nur auf 439 ha kam das Desinfektionsversahren zur Anwendung und zwar nur an den Herben mit beschränkter Ausbehnung, welche an

ber Beripherie ber aufgegebenen Bone belegen find.

Am stärksten ist Sizilien heimgesucht, wo jede Reblausbekämpfung endgültig aufgegeben ist und wo die verseuchte Fläche 83 860 ha, 33 862 ha bereits zu Grunde gegangener Weinberge beträgt. Angesichts bieser lleberhandenahme des Inseltes und der Unmöglichteit, es durch Anwendung von Schwefelkohlenstosse erfolgreich zu bekämpfen, sinden die amerikanischen Reben von Jahr zu Jahr mehr Eingang; die Regierung unterstützt diese Bestredungen in jeder Weise. Im Jahre 1891 verteilte sie 1590 843 Schnitte und Wurzelreben von amerikanischen Rebsorten. Am verdreitetsten ist Vitisriparia, dann folgen York Madeira, Solonis und Clinton. Ferner bewilligte sie den landw. Bereinen, welche Rebveredlungskurse abhalten ließen, Unterstützungen und eröffnete einen Preisbewerb sür diezenigen Bersonen, welche Aupflanzungen von widerstandssähigen mit den einheimischen veredelten amerikanischen Reben ausgeführt haben.

Defterreich. Die Ende 1890 verseuchte Fläche betrug 28362 ha und verteilt sich auf die Kronländer Niederöfterreich, Steiermark, Krain,

Iftrien, Trieft, Gorg und Mahren.

Die Berheerungen nehmen von Jahr zu Jahr an Umfang zu, namentlich im geschlossen Beingebiete und in warmen Lagen. Die Anwendung des Ausrottungsversahrens fand 1890 nur in Istrien auf 1 ha Fläche statt

und das Kulturalversahren hatte man innerhalb sehr enger Grenzen befolgt; dagegen mehren sich die Bestrebungen der Kultur der amerikanischen Reben und deren Beredelung mit einheimischen Sorten. In dieser Hinsicht bestehen in Niederösterreich und Sudsteiermark sehenswerte Anlagen.*

In Ungarn murbe 1890 bie Reblaus in 267 Gemeinden feftgeftellt; die feit der Auffindung der erften Infektion bis gum Jahre 1890 verseuchte Flache umfaßt im eigentlichen Ungarn (ohne Rroatien und Slavonien) 1746 Gemeinden in 42 Komitaten. In Kroatien-Slavonien waren Enbe 1889 11 100 ha von ber Reblaus beimgefucht, wovon an die 5000 ha gang vermuftet waren. Um die Biederherftellung der verfeuchten und vermufteten Beinberge zu ermöglichen, werden in Ungarn brei Wege eingeschlagen und zwar die Unwendung des Rulturalverfahrens, der amerikanischen Reben und deren Beredelung, sowie die Kultur der einheimischen Sorten im Flugsande. Der Staat unterstügt diese Beftrebungen in ber thatfraftigften Beife burch billige Lieferung von in eigenen Fabriten erzeugten Schwefelfohlenftoff, durch Abgabe von ameris tanischen Reben und Schaffung von Musteranlagen im Sanbboben. Sofern die eigenen Anlagen nicht ausreichen, werden Reben aus dem Auslande bezogen. Go murben beispielsmeise im Frühjahre 1890 5 070 000 Stud aus Franfreich eingeführt und bavon 3695 000 Stud (biervon 1 Million unentgeltlich) gur Berteilung gebracht. Im Sandboden beftanden 1890 2484 ha Beinberge, und ba Ungarn ausgedehnte Flachen immunen Sandbobens befigt, fo fnupft man an folche Pflanzungen für bie Bufunft große Erwartungen.

In Rugland wurden weitere Infektionen von ziemlich erheblicher Ausbehnung namentlich an der rumanischen Grenze aufgefunden. Die Berde wurden teilweise vernichtet, teilweise ist man zum Heilversahren durch Einsprigung kleiner Dosen Schwefeltohlenstoffes übergegangen. Auch

Raliumfulfotarbonat fam gur Anwendung.

In Rumanien waren im Jahre 1889 116 Gemeinden mit 29 064 ha

verfeucht.

In Bulgarien soll die Reblaus über die früher schon verseuchten Kreise nicht hinausgekommen sein, verbreitet sich dagegen in Serbien immer mehr, nach einer ungefähren Schätzung betrug hier die verseuchte Fläche 4000 ha.

Auch in der Türkei nimmt die Reblaus immer mehr an Ausbreitung zu und find es namentlich die Weinpflanzungen von Smyrna, welche davon heimgesucht werden.

Nachdem das Schwefeltoblenftoffverfahren nicht mehr ausreichte,

werben jett ameritanische Reben gepflanzt und veredelt.

Von den außereuropäischen Ländern ift die Reblaus im Kaplande, Kalifornien und in Australien aufgetreten. In Kalifornien nimmt die Krankheit eine von Jahr zu Jahr größere Ausdehnung an, welche Ende 1891 eine Fläche von 1600 ha ganz zerstörten, 2800 stark ver-

^{*} Es foll auf biefen Gegenstand an anderer Stelle biefer Zeitschrift noch eingehender guruckgetommen werden.

feuchten Weinbergen umfaßten. 400 ha waren mit amerikanischen Reben bepflanzt. Fr. 3.

Heber Weinban früherer Zeiten im nördlichen Deutschland.

Bon Dr. Emil Balth. Schmidt.

(Schluß.)

Merkwürdig ist es namentlich, wie weit hinauf nach Norden sich der Beinbau im nordöstlichen Deutschland vor Zeiten erstreckte. Durch die verdienstvolsen Bestrebungen des deutschen Kitterordens wurde in der Prodinz Preußen mittels der Ansieder ans den benachbarten Staaten und der vom Rheinstrom eingewanderten, geschickten Ackersleute und Winzeder Weinbau dort eingesührt. Derselbe erhielt sich lange in jener Gegend, die Königsberg hinaus und selbst dei Tissi (ca. 55° n. Br.) wuchsen Reben. Ueberraschend aber wirft es gradezu, wenn wir von einem Weindau lesen in den Russischen Ostseen. Ditsee-Prodinzen, die sich ja noch erheblich weiter nordwärts, etwa 5°, erstrecken. Bon da melden und Urkunden (Viol. Urkunde-B.), daß der Komtur zu Windau in Kurlendau 27. Ottober 1417 dem Hochmeister zu Marienburg nach alter Gewohnheit Falken gesandt habe, die in Livsand gezogen wurden; dabe schreibt er dem Hochmeister in Beziehung auf einen ersittenen Verlust:

"Wolde juwe erwirdicheit mi noch den schaden uprichten, edder doch ein vettken Tornsches wines darvor senden, den ik um juwer erwirdicheit willen mochte drinken. dat sege ik gerne, wente de

wiin jarlingk hir nicht is gedegen".

Auch wird ergählt, daß bei der Burg von Zabeln in Kurland an der Abau, Nebenfluß der Windau, sich ehemals ein Weinberg befand, der

treffliche Trauben trug.

Fast wie ein Märchen aber klingt es, wenn uns auch Kunde wird von einem Weinbau in Finnland; benn alte Chronifen melden, daß Henrick Hartmannus, ein kirchlicher Würdenträger der Diöcese Abo, sich vom Papste Benedikt XII. im Jahre 1340 eine Bulse erwirkte, in welcher seinehe die Zehnten von Weingärten, anderen Ländereien und Mühlen zugestanden wurden. Finnland ist somit das nördlichste Land, bis zu welchem jemals überhaupt die Kultur der Rebe vorgedrungen ist. Wer bächte wohl heutzutage daran, über den 60. Parallelfreis hinaus Weinpstanzungen anzulegen!

Berweilen wir enblich am Schluffe unferer Banderung durch die ehemals Beindau treibenden nördlichen Gegenden noch einige Zeit bei dem Beindau der Gegend von Potsdam, weil dieser als eine Art Mittelpunkt erscheint und durch die vorliegenden reichlichen Nachrichten in ebenso beachtenswerter wie anziehender Beise gekennzeichnet wird.*

^{*} Diese Mitteilungen sind einem Bortrage entnommen, welcher am 28. De zember 1866 im Berein für die Geschichte Botsbams von Al. Bethge gehalten und von demselben aus Archiven, Urfunden und alten Chronifen zusammengestellt

Die heutigen schönen Gärten von Potsbam und seiner Umgebung verdanken ihren Ursprung früheren Beinbergen und Beingärten; so die herrlichen Parkanlagen zu Glinicke, die Terrassen von Sanssouci, die Schösser zu Caputh und Bornim.

Wie schon erwähnt wurde, führte Markgraf Albrecht ber Bär ben Weinbau um die Mitte des 12. Jahrhunderts in die Mark Brandenburg ein und begründete damit einen Landeskulturzweig, welcher später sehr wichtig für die Mark, insbesondere für Potsdam, wurde und lange Zeit hindurch zu den sohnendften Erwerbsquellen der Bewohner zählte. Anfangs waren auch hier Förderer des Weinbaus die Geistlichkeit, die fremden Ritters und Briefterorden; später nahmen sich die Eingebornen selbst und vor allem die Fürsten und anderen Würdenträger des aufblidenden Erwerbszweiges an. So gestatteten die Markgrasen Otto und Konrad im Jahre 1285 den möglichst uneingeschräntten Verkauf der heimischen Weine, die nur der Untersuchung durch die Ortsobrigkeit und einer geringen Abgabe an die Stadt unterworsen waren.

Bon der Bebeutung des ebemaligen Beinbaus der Mart gibt ein Ausspruch Fibicins, bes furmartischen Archivars, ein sicheres Beugnis. "Im 16. Jahrhundert", so schreibt er, "wurde unter anderen Aedern und Feldern des Weichbildes von Potsbam, auch der Pflugacker genannt, auf der sudöftlichen Abdachung der Bfingft-, früher Eichberge, reichend bis zum beiligen Gee, wo fich wohl ichon in grauer Borgeit Rebenanlagen befunden haben. Bon ben vielen bortigen Beinbergen befam fpater Diefer Teil ben Ramen "die Beinbergftuce", die da entstanden waren, wo früher Aderland fich ausdehnte". Die daraus erfichtliche Beeinträchtigung bes Aderbaues, ber einst ichon febr ergiebig für Potsbam gemefen, blieb im stetigen Wachsen von Jahr zu Jahr bis in die neuere Zeit. Auch über ben Betrieb des Weinbaues in der Mark, die Bearbeitung des Bodens und die Weinbereitung felbft, sowie die bagu gu benutenden Berätschaften find zahlreiche Nachrichten und bis ins einzelne gebende Beschreibungen vorhanden, die deutlich zeigen, wie viel Feiß und Aufmerksamkeit auch in der dortigen Begend Diesem Erwerbszweige gewidmet murde. In richtiger Erfenntnis ber Erforderniffe des bortigen Rlimas hatte man auch ichon eine verftändige Auswahl in den anzupflanzenden Weinforten getroffen und in der Beinmeifterordnung des Rurfürften Johann Georg (1571-98) find die ertragreichsten Sorten vorgeschrieben und namhaft gemacht; beren Babl foll fich gulett auf über 150 belaufen haben.

Diese Satungen des genannten Herrschers, erlassen im Jahre 1578, sind überhaupt ein Meisterstück in ihrer Art und so vorzüglich ausgedacht, daß sie noch jetzt den Weinbauern zur Richtschnur dienen könnten. Es werden in dieser "Chur-Brandenburgischen Weingebürgsordnung" in 28 Artikeln Vorschriften gegeben über die Handhabung des Weinbaues in den turfürstlichen Bergen, die vorgesetzen Beamten und ihre Obliegenheiten,

wurden. Sie sind danach aufgezeichnet von Ernft Badel, einem ehemaligen Schüler ber Königl. Lehranftalt für Obste und Beinbau zu Geisenheim, welcher in ber Potsbamer Gegend als Gartner langere Zeit beschäftigt war.

und am Schluffe wird jeber, der bes sachkundigen Rates bedürfen sollte, an die Reihe der Borgesetten, bis schließlich zum Aurfürsten selbst hinauf, verwiesen.

Aus einer von einem Zeitgenossen entworfenen Karte aus dem Jahre 1683 ersieht man, daß kursurstliche Weinberge bestanden zu Caputh, Bornim (b), Bornstedt, Geltow, Golm, sowie einer Reihe anderer Ortschaften, unter anderen die Lagen am Heiligens und Jungfernsee, wo sich viele, Potsdamer Bürgern gehörende Weinpslanzungen befanden.

Auch über die in der besseren Zeit des dortigen Weindaus gewonnenen Mengen sind einige Angaben vorhanden: So wurden zusolge einer Notiz in Prediger Gerlachs Nachrichten von Potsdam im Jahre 1678 von sämtlichen auf dem Potsdamer Werder belegenen kursürstlichen Weinbergen 848 Tonnen Wein gewonnen; im Jahre 1681 zu Potsdam selbst 274 Tonnen Wein und 442 Tonnen Most, und zu Saarmund (bei Potsdam) 116 Tonnen erhalten. Verglichen damit ergibt sich sür die städtischen und privaten Pflanzungen nach den Acciselisten in dem Zeitraum von 1790—96 ein Ertrag von 2762 Eimern, je zu 60 Berl. Quart. Ein einzelner Weinberg von 36 Worgen brachte in den 4 Jahrm 1793—96 an 444 Eimer Wein.

In solcher Fülle wurden zeitweise die märkischen Weine hervorgebracht, daß eine starke Aussuhr nach Polen, Rußland und Preußen stattsünden konnte, und im Jahre 1622 hatte der Weindau eine solche Ausdehnung angenommen, daß sich seine Absatwege sogar auf die süblicher gelegenen Länder, nach Sachsen, Meißen, Thüringen und Böhnen erstreckten. Die Aussuhr wurde denn auch wirksam unterstützt durch Gewährung gewisser Zollvergünstigungen, welche schon Kurfürst Joachim I., später wieder der Große Kurfürst, bewilligten.

Der Berbrauch an Landwein war seinerzeit in der Mark so stat, daß Johann Georg in seiner Hochzeitsordnung vorschrieb, daß bei einem solchen Feste außer Vier nur 2 Tonnen Landwein vertrunken werden sollten. Jur Holdigung Foach im Friedrichs, seines Nachfolgers (1598—1608), dargebracht am 1. März 1598 von Botsdam und anderen bebeutenden Städten der Mark, wurden an der kursürstlichen Tasel Rhein- und märkische Weine getrunken, von ersteren für 89 Thir. 2 Gr.,

bagegen von märkischen für 182 Thir. 9 Gr.

Wie sehr aber der märtische Wein damals noch geschätzt wurde, dafür sprechen manche Belege. Einige merkwürdige und bezeichnende Angaden darüber mögen hier Platz sinden: Die märkischen Weine wurden, so heißt es, zur Zeit Albrechts Achisles (1470—86) so vorzüglich bergestellt, daß die Fürsten nebst ihrem Gesolge zu ihrer ganzen Zusiriedenheit an ihren Huldigungssesten damit traktiert wurden. Auch Bischöfe und sonstige hohe Prälaten bedingten sich besonders Landwein als ihnen schuldige Lebensware aus. Nach einer Bolizeiverordnung vom Jahre 1551 unter Joach im II. sollten bei Hochzeiten und Kindtausen nur märkische, blanke (d. h. weiße) und rote Weine vorgesett werden. Sine Berordnung unter Georg Wilhelm vom Jahre 1631 zeigt, daß man in den Grundslägen der Besteuerung den Wein des eigenen Landes sast dem fremden

Weine gleichsetzte, benn man erhob eine Abgabe von 6 Silbergroschen sowohl von einem Einer rheinischen oder fremden Weines als auch von der Tonne Landwein. Auch der vorher genannte Prediger Gerlach, indem er den Potsdamer Weindau selbst noch zur Zeit Friedrichs des Großen gar sehr rühmt, sagt, daß der in bedeutender Menge gewonnene Wein in fremde Länder verschieft würde und dann häusig als Franzoder Rheinwein nach dem Lande zurückläme.

Bei diesem Umfange des Weinbaues fehlte es auch nicht an Fälschungen des edlen Rebensaftes. Denselben begegnen wir vielfach im 18. Jahrhundert, als man bereits anfing, nach dem Geschmad ber Beintrinter die verschiedenften, fremdländischen Erzeugniffe aus den einheimischen nachzumachen. König Friedrich Bilbelm I. (1713-1740) erließ bem auch eine scharfe Berordnung gegen die Bier- und Beinfälscher: Wer Diefes Bergebens überführt wurde, follte beim erftenmale eine bedeutende Gelbstrafe erleiden und die anzeigende Berson, bei Verschweigung ihres Namens, eine Geldbelohnung erhalten; beim zweitenmale follte alles Betrant weggenommen und bem Birte die Schantgerechtsame entzogen werben; war er Bauseigentumer, fo follte an feinem Baufe eine fcmarge Tafel mit Namen und Bergeben barauf befestigt werden. Rellereipächter, Die bergleichen verschuldet, maren bes Landes zu verweisen. Fuhrleute, bie Bein und andere Getrante beforberten und fie mit Waffer falfchten, wurden mit Karres und Wallarbeit bestraft. Vinum adaquare est Deum plasphemare.

In diesen betrügerischen Bemühungen muffen wir bereits ein Zeichen des beginnenden Berfalls der Weinkultur in der Mark, wie überhaupt in den nördlichen Teilen Deutschlands, erblicken. Dieser Niedergang wird dann gegen Ende des vorigen Jahrhunderts an vielen anderen Umständen immer deutlicher erkenndar; die nördlichen Weinbaugebiete verringerten sich in neuester Zeit schnell und schließlich wurde in allen jenen, weit nach Norden reichenden Ländern, wohin wir im Vorstebenden den Weinbau verfolat

haben, berfelbe ganglich aufgegeben.

Meteorologische Beobachtungen. August. September. Ottober.

								August.	Geptember	. Oftober.
								mm	mm	mm
Luftbrud	auf	00	ret	dugi	iert	im	Mittel	752,1	753,8	746,9
**	"	**		"		"	Maximum	757,0	759,9	756,1
							an	1 11. u.	1. am 18.	am 26.
**	**	**		**		**	Minimum	745,3	747,3	735,5
"								am 19	. am 28.	am 6. u. 22.
								°C.	°C.	° C.
Lufttempe	erat	ur				im	Mittel	19,7	14,5	7,6
,,						**	Maximum	38,3	27,3	23,0
							•	am 17	. am 13.	am 1.
11						"	Minimum	5,8	3,4	-2,1
								am 11	. am 30.	am 27.

		August.	September.	Oftober.
	im Maximur		32,7	28,9
Temperatur=Extreme	e (Minimur	am 23. n 3.2	am 21. 0.4	am 1. — 7.6
am zoven	" within	am 11.	am 30.	am 27.
Niederichlagsmenge.	Monatalimme	mm 13,1	mm 44.8	63,4
n.	Maximum in 24 @		7,5	13,6
		am 26. Stunden	am 29. Stunden	am 26. Stunden
Sonnenicheindauer.	Vormittags	139,4	78,0	54,5
, ,	Nachmittags .	137,7	84,7	47,1
"	Tagesmittel .	8,9	5,4	3,3

Rurge Ueberficht ber Witterung und Stand ber Reben. Die Witterung der drei Monate wird charafterifiert durch ihre Beftandigfeit und große Armut an Niederschlägen. Der August zeichnete fic durch eine fast tropische Site aus und auch der September brachte uns cine lange Reihe sommerlich warmer herrlicher Herbsttage. Gegen Ende gewitterig und fchwill, fehlte es auch nicht an Regen, welcher ben Boben wenigstens in den oberen Schichten gut durchfeuchtete. Oftober mar recht unfreundlich und ziemlich fühl. Die Feuchtigfeit bes Bobens murbe burd mehrfache Regen und ben am 25. gefallenen, 1 cm Schneedede bilbenben Schnee angerichtet. Bas ben Stand ber Reben betrifft, fo faben fie schon lange Jahre nicht so gesund aus als in diesem Berbste; weber Tranbenwurm noch Peronospora schmälerten die Ernte und schwächten ben Stod. Die Trauben bingen vielversprechend an ben Stoden, wollten indeffen in ihrer Entwickelung trot ber hohen Warme nicht fo recht voran; fie ließen vielmehr einen mehrere Wochen anhaltenden Stillftand beobachten, der nur badurch erflärlich ericheint, daß bas Bachstum und bie Bergrößerung aller Teile bes Stockes infolge ber fehr geringen Bobenfeuchtigfeit fast ins Stoden geriet. Erft bie Ende September gefallenen Regenmengen riefen ein rafcheres Fortichreiten bes Beichwerdens ber Beeren hervor, welches jedoch burch bie fühle Oftoberwitterung unliebfame Beeinträchtigungen erfuhr. Fr. 3.

Bleinere Mitteilungen.

Mittel gegen die Reblaus. Es ist eine zur Genüge bekannte Thatsackbaß angesichts großer und plöglich auftretender Gesahren selbst Versonen, denen nan sonst im gewöhnlichen Leben ruhige lleberlegung und Klarheit des Berstandes nachrühmen kann, diese löblichen Sigenschaften verlieren und Dinge unternehmen, die absonderlich und unüberlegt erscheinen, ja sogar wegen schrossen Gegenschs zum Ernste der Lage komisch, lächerlich wirken. Bie oft erlebt man dei Bränden, daß Betrossen in der Ueberstürzung die unnügesten Gegenstände zu retten eifrig bemüßt sind und darüber die wertvollen verbrennen lassen, sich mit dem Retten eines leeren Kleiderschrankes abmühen, aber etwaige Dokumente und Wertsachen überschen u. s. w.

An bergleichen wird man mitunter lebhaft erinnert, wenn Briefe einlaufen, in benen es heißt: "Seit einiger Zeit beschäftige ich mich nämlich mit ber Ber-

nichtung von Insetten und ist es mir endlich gelungen, ein Mittel ausfündig gu machen, infolgebeffen ber Tod von Blattläufen, Raupen u. f. w. in wenigen Setunden erfolgt. Da nun die Blattlaus in fo naber verwandtichaftlicher Beziehung zur Reblaus fieht, so vermute ich, das mein Mittel aller Bahricheinlichkeit nach (??) auch wider die Reblaus mit Erfolg angewendet werben fann." Folgt nun die Anfrage, ob nicht eine Angahl lebendiger Rebläuse zu Berfuchen abgegeben werden könnte; es würde der Weindau treibenden Bevölferung eine große Wohlthat er-wiesen, zumal das Mittel sehr leicht zu beschaffen ist und das Liter Flüssigkeit nur so und so viel kostet. Der Ersinder ist im Grunde genommen ganz uneigennütig, bittet aber doch um strengste Geheimhaltung, möchte Patent nehmen und schielt beutlich wahrnehmbar nach dem noch immer nicht vergebenen französischen

Staatspreife von 300 000 Franten.

Das, wirst bu, lieber Lefer, sagen, find gerade feine Zeichen von Unüber-legtheit und Unklarheit. Gewiß nicht und ich freue mich immer wieber, wenn einmal bas Beftreben, einen guten Bewinn einzuheinifen, fo unverblümt zum Husdruck fommt. Lächerlich ift es aber, wenn Leute meinen, die Reblaus werde gu Grunde gehen, wenn Jemand auf der Oberstäcke oder dicht darunter eine Flasche irgend welcher Flüsigfeit gießt, die ja an und für sich recht üble Folgen haben tann, aber schon wenige Zentineter unter der Oberstäcke ihre Wirtung verliert, weil seider in diesem Falle der Boden die Eigenschaft besitzt, die verschiedenartigsten Stoffe aufzuschlucken und nicht weiter hinunter gelangen zu lassen. Diese Erstuder haben auch feine Uhnung davon, daß die Wurzeln des Rebftoches bis zu einer Tiefe von 5 und 6 m himmterbringen und bag bort unten bie Reblaus nicht nur zu leben, sondern auch unentwegt fich in gang normaler Weise fortzupflangen vermag. Sind folden Verhältnissen gegenüber nicht die Empfehlungen "untrüglicher" Mittel komisch? Wie will denn der Wensch dem Insette in solcher Tiefe beikommen? Wo bleibt da die ruhige Ueberlegung und Klarheit des Verstandes gegenüber einer so großen Gesahr und einer so erusten Lage?
Die stettige Wiedertehr solcher "Ersindung" und die Verpslichtung, auf solche Anerthieren antwerten zu millen zute diese Alweit beste Anders bernpflichtung.

Anerbieten antworten gu muffen, ruft diefe Abwehr bervor. Doge fie berubigend wirfen und die "Erfinder" veranlassen, nichtern und ohne Voreingenommenheit in voller Erfenntnis der großen Schwierigkeiten ihre Jdee zu prufen und nicht zu verlangen, daß man ihnen zu Bersinchszwecken lebendige Rebläufe zufahigten

foΩ.

Giniges über frangofifden Weinbau. Bir entnehmen ber "Vigne française" folgenbe, auf amtliche Erhebungen geftütte Angaben.

Danach hat fich die frangofische Weinbau-Fläche infolge der durch die Reblaus hervorgerufenen Berheerungen um 1300000 ha vermindert und die Beinprobuftion ift von 50 Millionen bl im Durchschnitt auf 25 Millionen gurudgegangen. In den letzten zwei Jahren sind aber Weinberge und Weinmenge wieder in der Zunahme begriffen. Immerhin steht jett Frankreich in beiden Beziehungen Italien nach, während est in der Qualität der (Rots) Weine unverändert den ersten Rang einnimmt.

Der Weinban wird in Franfreich in 79 Departements betrieben, mabrend 25 diefe Kultur nicht oder nur in ganz geringem Umfange kennen. Die bebeutenbste Broduktion haben die Departements Herault, Aude, Gironde, Pyrénées-Orientales; Gers und Charente-Inférieure. Man erntet in Franfreich etwa 1300000 hl Beine verfer Qualität und der Wert der Ernte des Jahres 1890 beläuft sich auf ungefähr eine Milliarde. Der jährliche Verbrauch von Wein in Frankreich ist auf 36 bis 38 Millionen hl geschätzt, wonach auf den Kopf der Bevölkerung 95 bis 100 Liter kommen. Die jährliche Ausfinhr beträgt 1800 000 bis 2500 000 bi; die Einfuhr 10 525 100 bl, (das werden in der Hauptlache panische und delmatinische Weine fein.) Frankreich gibt jahrlich 370 Millionen Franken für fremde Weine aus, um feinen Weinhandel nach wie vor und trot der Reblaus auf der vollen höhe zu erhalten.

Moftanalyfen. Die nachstehende Tabelle enthält die Analysen der in diesem Jahre in der Königlichen Lehranftalt geherbsteten Beigwein-Mofte im Bergleich ju ben Ergebniffen einiger früherer Jahre, die der Qualität nach die besten seit

		Elbling (Aleinberger)	Shlvaner (Cesterreicher)	Riesling	Traminer
1000	° Dechste			-	_
1886	Saure %	11,3 14,6	8,3 18,5	10,1-9,9 $18,5-20,2$	6,1 19,8
1889	Oechsle Säure %	76,0 9,7 16,0	93,5 7,6 20,4	86,0 84,0 10,7 9,6 18,5 18,0	97,0 7,9 21,2
1890	Oechsle Säure % Zuder %	64,2	79,8 7,9 16,9	77,2 9,0 16,3	79,0 6,4 16,7
1892	© Dechsle Säure % Zucker %	72,4 9,0 15,1	88,1 7,2 19,0	85,0 10,3 18,2	87,2 6,6 18,8

Soweit man die Qualitat ber Mofte nach bem Buder- und Gauregehalt beurteilen kann, dürste der Jahrgang 1892 im Abeingau die 1889er Weine nicht übertreffen. Die Säuregehalte der Rieslingmoste sind allgemein niedrig, aber die Wossgewichte teineswegs so hoch, als man wohl vielsach erwartet hatte. Die Säuregehalte dewegen sich, wenn man von seltenen Ausnahmen absieht, zwischen 7.5 und 11º/00, die Wostgewichte zwischen 7.5 und 90° Dechste. Der Jahrgang 1892 wird demnach gwar gu ben beften bes letten Jahrzehnts gu gablen fein, ein haupt mein dürfte er aber faum merden. Dr. Rulifd.

Welche Düngemittel dürfen miteinander nicht vermischt werden? Es durfte erwünscht fein, eine Ueberficht über diejenigen Dungemittel zu erhalten, beren Bermifchung von nachteiligem Ginfluß fein fann.

1. Chilifalpeter darf nicht vermischt werden mit Superphosphat.
2. Schwefelfaures Ammoniat, Präcipitate, Guano (rob und aufgeschlossen), Stallmist, Latrinenbunger, Blutmehl, frisches Blut durfen nicht vermischt werden mit Thomasschlade, Netkalk.

3. Superphosphat barf nicht vermischt werden mit Thomasichlade, Met-

falf, Chilifalpeter.

4. Thomasichlade und Mettalt durfen mit feinem Dungemittel vermischt werden, ausgenommen Chilifalpeter, Rohphosphate und Kalifalze, lettere unter Beifügung von 11/2 Brogent Torfmull.

5. Ralifalge burfen, um das Busammenballen zu vermeiben, nur unter gleichzeitiger Singufügung von 21/2 Prozent Torfmull mit anderen Dungemitteln vermischt werden; bei Bermengung mit Gpps ift Torfniull nicht erforderlich.

Alle übrigen vorstehend nicht besonders aufgeführten Difchungen durfen

jederzeit ohne Schaden vorgenommen werden.

Dr. J. Bogel in "Mitteil. ber b. Landw. Gefellich."

Fitterwerden des Weines. Eine öfter jett beobachtete Ursache des Bitterwerdens von Wein ist der unachtsame Gebrauch von Fässern, in denen Wermutwein war. Wenn auch ein solches Fas dem Geruch nach fein Anzeichen mehr giebt, daß es den Geschmach des bineingelassenen Weines verderben wirt, teil sich doch oft noch aus dem Holz bei längerem Steden des Weines jener eigentümliche Nebengeschmach mit, welcher die Erinnerung an das Wermutbitter nur zu deutschanden gene unter die kränken Vollegen des Weines gene unter den des Weines jener eigentümliche Nebengeschmach mit, welcher des weines gene des Bernatbitter nur zu deutschanden gene des Weines gene des Bernatbitter nur zu deutschanden weine kalle gegeben des Weines gene des des Bernatbitter nur zu deutschanden des Weines des Bernatbitter nur zu deutschanden des Bernatbitter nur zu deutschanden des Bernatbitter nur zu deutschanden des Bernatbitters des Bernatbitters und des Bern noch an sich trägt. Darum Vorsicht, wenn solche äußerlich sehr gut aussehende Fäller zum Verkauf augeboten werden! Si ift gewiß schon mancher Lefer des Blattes dannit hereingefallen, Schreiber dieses auch! Erst nach längerem Gebrauch wird sich die Mitteilung des Gelchmacks verlieren.

Weinban im alten Berlin. Um die Mitte bes 16. Jahrhunderts gahlten die vereinigten Städte Berlin und Kölln nicht weniger als 70 Beinberge. Der Berliner Wein war den alten Chronisten gufolge wegen feines vortrefflichen Gesichmades berühmt, mahrend man an dem Frankfurter Weine etwas Pikantes lobte. Das Berliner Erzeugnis ging denn auch nach Sachsen, Meisten, Thuringen und Böhmen, mogegen von angerhalb (vorwiegend vom Rhein ber und aus bem Elfag) Lands und Tischweine gelegentlich bezogen wurden. Der Frankfurter Studiosus-Michael Frank, der auf seinen Reisen vor 300 Jahren auch nach Berlin kam (1591), erwähnt neben den Obstäckten in beiden Städten besonders den "Beinswachs" an der trebbinischen Seite, also im Süden der Stadt, bei dem heutigen Kreuzberg. Im Norden wird mehrfach im 17. Jahrhundert der spätrer Wollank'sche Beinberg erwähnt, der zeitweise im Besitze des Feldmarschalls Sporr sich besinnben hat. Ein einziger der Wöllnischen Weinberge ergab 1595 volle 36 Tonnen Bein. Damals wurden in Berlin Muskateller, Malvester, blanker Lands-Wein, Keterstillen-Wein, Tintenwein gezogen, von denen der letztere aus tiesounkelen Trauben gekeltert wurde, mit deren Saft sich wie mit roter Tinte schreiben ließ. Unter Fredrich II. ersuhr der Weinbau statt der Hörberungen allerlei hindernisse, da der König Getreideban für weit nötiger hielt. Doch erinnern an die alten Berhältnisse noch drei Straßen, die Weinstraße (an der Gallowstraße), der Weinbergsweg und die Weinmeisterstraße.

Fragekaften.

Frage. Ich entschloß mich einen ziemlich heruntergekommenen Weinberg mit Albert's salpetersaurem Kali zu bungen und bin mit dem Ergebnisse sehr zufrieden. Die gelblichen Blätter erhielten nach kurzer Zeit eine schöne grüne Färbung und auch die Trauben nahmen eine prächtige Entwicklung. Es würde mich interessieren zu ersahren wie die Anospen und das Holz im Innern beschaffen, sind und bitte daher um eine mitrossopische Untersuchung der beiliegenden Neben.

Antwort. Die Untersuchung ber Gescheine in den Anospen ergab nichts Auffälliges. Die Augen sind normal und kröftig, auch die Zellgewebe an der Basis der Gescheine sehr gut ernährt und mit Stärkemehl reichtich erfüllt. Dieser Besund berechtigt aber noch nicht zu dem Schlusse, daß die Ursache der normalen Ansage der Gescheine ausschließlich in der besonderen Düngung zu suchen ist. Dazu wären vergleichende Bersuche notwendig.

Frage. Ich bitte mir gefälligst mitteilen zu wollen, welcher Imprägniermethobe für Weinbergspfähle Sie den Borzug geben, bei trodenem und bei friichem holze und worin dieses oder jenes Bersahren besteht?

C. M. in E. (Rheingau.)

Antwort. Für Niefern- und Fichtenholzpfähle, welche im Safte find, eignet sich die Imprägnierung mit Aupfervitriol am besten. Sie geschieht in der Weise, daß man sich durch Luslöfen von 1½ kg Aupfervitriol in 100 I Basser eine Tölung herstellt, in welche die fertig bergerichteten Pfähle 30 cm tief gestellt werden. Die Lösung soll sich in hölzernen Gefähen befinden. Sobald die Pfähle bis über die Hälte von der aufsteigenden Lösung grün gefärdt erscheinen, werden sie heraus genommen und können verwendet werden. Die Lösung kann man aber auch dis ans obere Ende des Pfahles steigen lassen.

Für trodenes Solg ift Rochen im Steinkohlenteer gu empfehlen, wodurch bie Pfahle an haltbarkeit gewinnen, ohne fo ftart gu riechen, wie mit Rreofot

oder Carbolineum behandelte Pfable.

Ein einfaches Berfahren, trockenes Solz zu imprägnieren, befolgt ber Weinsgutsbesitzer herr h. horst in Mittelheim-Binkel. Nach seinen Mittellungen ist basselbe sehr gut. Fragesteller könnte sich mit genanntem herrn vielleicht in Berbindung fegen. Fr. 3.

Frage. Ich beabsichtige im Frühjahre ein größeres Stüd mit Reben zu bepflanzen. Das Land hat bis zu 1 m Tiefe leichten humusboden und darunter Bimsfand. Die Lage ist sonnig und gegen raube Binde durch einen 2113 m hohen Bretters zaum geschützt. Weine Fragen sind folgende: Welche Sorte soll ich wählen? Soll ich eventuell, um den Ertrag zu sichern, mehrere Sorten durcheinander pflanzen? R. B. in A. am Rhein.

Antwort. Begen feiner fruben Reife und gleichmäßigen guten Tragbar-

feit mare Sylvaner (Defterreicher) gu mablen.

Benifchter Gat ift nicht zu empfehlen. Die Behandlung ift fcmierig, bas Brodutt meift geringer, ohne daß durch diese Pflanzungsart die Ernten gegen Schadlinge und Witterungseinfluffe geficherter wurden.

Vom Büchertifdi.

Das Reichsgeseh betreffend den Perkehr mit Wein, weinhaltigen und weinahnlichen Getranken vom 20. April 1892. Gemeinverftandlich erläutert von B. Zils, Notar und Rechtsanwalt zu Oberlahnstein. Mit Anhang: Gefet, betr. den Berkehr mit Nahrungsmitteln und Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai 1879, 6. Deft der Taschen-Gesetzfammlung aus Carl Demmanns Berlag in Berlin.

In der vorliegenden Arbeit werden die einzelnen Paragraphen des Gefches. ber Reihe nach durchgenommen und beren Ginn fo erlautert, daß er auch bem-jenigen verständlich wird, welchen der Gefebesftil nicht geläufig ift. Das Buchlein verdient neben den in der letten Beit erschienenen, die gleiche Materie behandelnden.

Broidiren, Beachtung.

Fr. 3.

Katechismus der Kellerwirtschaft für Weinproduzenten, Weinhändler und Weinwirte. Bon J. Behfe. Bierte Auflage gänzlich neu bearbeitet von Antonio dal Bigz. Berlag von A. Hartleben in Wien. 1893. Das Büchlein behandelt in Form von Fragen und Antworten das wesent-

lichfte der Weinbehandlung. Es ift durch die Neubearbeitung den Berhältniffen ber neueften Beit angepagt und entledigt fich in recht geschickter Anordnung bes ziemlich fproben Stoffes feiner Aufgabe.

Bünfchenswert ware es gewesen, wenn einige wichtige Kapitel, wie 3. B. dassenige über Obstwein, sowie auch andere Stellen, mit größerer, der Wichtigkeit des Gegenstandes entsprechenderer Ausführlichkeit behandelt worden wären.

Im Hebrigen ift das Buchlein als Nachschlagwerf brauchbar.



Der Abdrud einzelner Artitel ift nur mit Quellenangabe und beutlicher Bezeichnung bes Berfaffere geftattet! - 600 (NO)



Etiketten

mit ber Weinbaufarte des Rheins und Eindrucf aller Beinforten, fowie

Obftwein-Gtiketten

für Johannisbeer-, Beidelbeer- und Stachelbeerwein 500 St. 5 M., 1000 St. 8 M. (m. Firma) Heujahrs-Karten

in Rot- und Blau-Drud in 15 verschiedenen Ausführungen, 100 Stüd 2 M.,

mit Ramen und Wohnort 3 M.

empfiehlt in geschmadvoller Ausführung die

Lithographische Unftalt von Rud. Bechtold & Komp., miesbaden.

Danced by Globble

Anzeigen.

(Für Form und Inhalt der Anzeigen übernimmt die Redaktion keine Berantwortung.)



Deidesheimer

Mertannt bester, leistungsfähigster und billigfter Apparat gur Betampfung ber Peronospora.

Colide Musführung, einfache Ronftruftion, bequeme Sandhabung.

E Prospette und Anerkennungeschreiben gratis und franto. Bertreter: Morip Strauß, Geisenheim, H. Greiss, Gl. U. Beitere Bertreter gesucht. — Fabriziert von

Karl Plat, Deidesheim (Rheinpfalg).

Tranben-Obstwein- u. Fruchtsaft-

in handlicher und bewährter Konftruktion für Groß- und Rleinbetrieb.

Praktische Traubenmühlen mit Sofzwafzen.

Trauben- und Obhmühlen.

haupt-Spezialität: Ureffen

mit Duchichere Original-Batent-Freswert und Preftorb.
Die diesjährige Preisliste enthält interestante Renbeiten!

André Duchscher

in Gifenhütte Wedter, Luxemburg Referenz: Beinbaufchule, Geisenheim.

Neueste, selbstthätige Patent-

Reben-Spritze



"NJ Plolla"
ubertrifft alle bisher bekannten
Spritzen, da sie
selbstthätig
arbeitet. Man verlange Abbildung
und Beschreibung
von der Fabrik
landwirthsch sowie Obst- u.Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frank- 311 beziehen burch



Carl Jacobs in Mainz

Königl. banr. und Grofih. heff. Hoflieferant liefert feit vielen Jahren

Die anerfannt beften Materialien

für rationelle Kellerwirtschaft bei zuverlässigher, prompter und billigster Bedienung.

Garantiert reiner Sanbenmift

Mi. 11 p. 100 kg beziehen durch G. Selt, Unkel. ein burchaus praktisch erfahs Weinberg - Ausscher ber selbstredend mitarbeitet und sich Autorität bei den Leuten zu verschaffen ver steht. — Rur Reslektanten, welche gute Zeugnisse bestieren, wollen sich unter aus führlicher Mitteilung über Alter, bisherige Thätigkeit und Ansprüche melden ber Schlosverwaltung Marimont bei Bourdonnaye (Lothyringen).



Lieberichs

Diktoria-Schnell-Filter

Deutsches Reichepatent.

Größte Erfindung der Neugeit in der Beinbrande Rabere Ausfunft fieht ju Dienften.

L. Lieberich Söhne,

Rellerei-Dafdinenfabrit,

Meuftadt a. g.

Gleichzeitig halten wir uns bei Bedarf i fämtlichen Kellereiartikeln bestens empfohlen Alle Reparaturen und Inftallationsarbeiten wer ben gewissenhaft und billigft ausgeführt.



Rebensprițe VERMOREL L'ECLAIR

300 und mehr erfte Preise und goldene Medaillen. Modell 1891 Nr. 1 34 M. franto.

Mr. 2 26 "

Den Winzervereinen besondere Begunftigunger

Bu feben in ber Bermanenten Ausstellung ber Beinbauschule Geisenheim.

Bertreter für Deutschland:

Baul Martin, Landwirtschaftl. Agentur, Lausanne (Schweiz)
Bertäufer im Beinland a. 916.:

bie Herren **Mority Strauß**, Geisenheim, **M. Fischel jr.**, Bacharad **Noh. Aröll**, Ling a. Rh., V. A. Alen, Ahrweiser.



